



*INVERTER V*

# KLIMA-UREĐAJI 2013

---

Prava rešenja za izvanredan vazduh

# Prava rešenja za izvanredan vazduh

LG razume da, kada birate klima-uređaj za svoj dom, očekujete savršenstvo. Zbog toga neprestano radimo na razvoju inovativnih rešenja za klimatizaciju, koja vam pružaju komfor, energetska efikasnost i izvanrednu pouzdanost.

Naša vrhunska tehnologija invertera omogućava vrlo snažno hlađenje i grejanje, istovremeno znatno smanjujući potrošnju energije. Ispunjavajući najnovije evropske energetske standarde, ova sofisticirana tehnologija za štednju energije idealna je za kupce kojima je veoma važno da smanje očuvanje čovekove okoline. LG je doveo energetska efikasnost na potpuno novi nivo pomoću proizvoda energetske razreda A+++ koji se odlikuju inovativnom Active Energy Control tehnologijom.

Naša nova klasa klima-uređaja stvara čistije, prijatnije kućno okruženje pomoću patentirane tehnologije prečišćavanja vazduha, jer vas moćni i efikasni filteri za vazduh štite od virusa i alergena koji se prenose vazduhom, pa čak i uklanjaju neprijatne mirise. Pored poboljšanja kvaliteta vazduha, proizvodi kompanije LG rade uz impresivno nizak nivo buke, obezbeđujući mir vašem domu – klimatizovanom, energetska efikasnijem, LG domu.

Pored toga što proizvodi vrhunske klima-uređaje, LG pruža i praktičnost bez premca, uz pojednostavljeno instaliranje i održavanje proizvoda, sveobuhvatni korisnički servis, stručni savet i dostavu proizvoda na vreme. Kao što je to činila tokom svoje duge i slavne istorije, naša kompanija će nastaviti da unapređuje i implementira tehnologiju radi dobrobiti i udobnosti kupaca širom sveta.





Najviša  
energetska  
efikasnost

COP / EER  
**5.6**  
(P09MN)  
Najviši stepen  
energetske  
efikasnosti



Pogodnost  
uz funkciju  
Low Heating

**LH  
Režim**



Potpuna  
tišina

**17dB**  
Nivo buke  
(Režim Sleep)

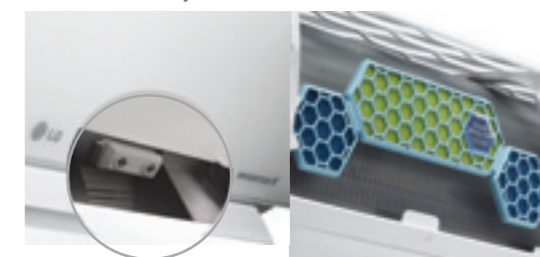
BLDC Motor / Ventilator sa zakrivljenim elisama



Savršena  
briga o  
zdravlju

**99%**  
Sterilizacije

Plasmaster jonizator Filter u obliku saća



LG Toplotna  
Pumpa Inverter V

**ATHENA  
XTREME  
INVERTER V**

Pored stilizovanog dizajna, LG Athena Xtreme Inverter V donosi neverovatno rešenje za najkompletnije grejanje.

### Najviša energetska efikasnost

Unapređena tehnologija invertera i veoma efikasni izmenjivač toplote sa poboljšanim kompresorom i pogonom invertera pružaju najviši nivo energetske efikasnosti.

### Pogodnost uz funkciju Low Heating

LG Prestige poseduje funkciju Low Heating (grejanje na niskim temp.) koja održava sobnu temperaturu na optimalnom nivou od 9°C do 13°C, što je veoma zgodno ne samo za vašu vikendicu, nego i za garažu i podrum.

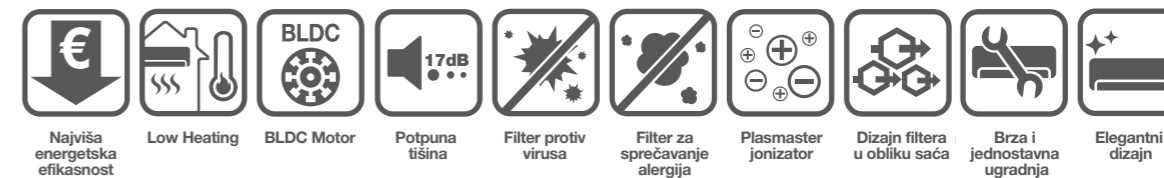
### Potpuna tišina

LG klima-uređaji rade uz najniži nivo jačine zvuka, zahvaljujući jedinstvenoj novoj tehnologiji zakrivljene elise ventilatora kompanije LG i tehnologiji BLDC motora.

### Savršena briga o zdravlju

Sveobuhvatne karakteristike za filtriranje vazduha koje poseduje LG Athena Xtreme model obezbeđuju svež vazduh ispunjen Plasmaster jonima, i tako štite zdravlje korisnika i doprinose udobnosti.

### Izgled modela



# ATHENA INVERTER V

U kombinaciji sa elegantnim dizajnom, LG Athena Inverter V nudi jedno od najpotpunijih rešenja za klimatizaciju.



## Najviša energetska efikasnost

Unapređena tehnologija invertera i veoma efikasni izmenjivač toplote sa poboljšanim kompresorom i pogonom invertera pružaju najviši nivo energetske efikasnosti.

## Potpuna tišina

LG klima-uređaji rade uz nizak nivo buke, zahvaljujući jedinstvenoj novoj tehnologiji zakrivljene elise ventilatora kompanije LG i tehnologiji BLDC motora.

## Savršena briga o zdravlju

Sveobuhvatne karakteristike za filtriranje vazduha koje poseduje LG Athena model obezbeđuju svež vazduh ispunjen Plasmaster jonima, i tako štite zdravlje korisnika i

### 1 Najviša energetska efikasnost

9.1  
SEER



Active Energy Control



### 2 Potpuna tišina

17dB  
Nivo buke  
(Režim Sleep)



BLDC motor / Ventilator sa zakrivljenim elisama



### 3 Savršena briga o zdravlju

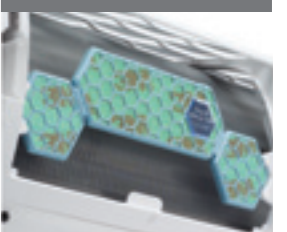
99%  
Sterilizacije



Plasmaster jonizator



3M filter za višestruku zaštitu




## Jedinstvene karakteristike



# Jedinstvene karakteristike



## Najviša energetska efikasnost

Najsavremeniji izmenjivač toplote, otvor za ispuštanje vazduha, kompresor i tehnologija invertera obezbeđuju energetska efikasnost najvišu na svetu

- 1**  **Active Energy Control:** Tehnologija Active Energy Control podešava nivo potrošnje energije i kapacitet hlađenja zavisno od potrebe (samo H09AK, H12AK)
- A+++** **Energetska efikasnost:** Unapređeni kompresor i tehnologija invertera kompanije LG sa stepenom efikasnosti čak do SEER 9,1 omogućavaju korisniku klima-uređaja da ga koristi više i da više uštedi. (samo H09AK, P09MN)

## Potpuna tišina

Jedinstvena nova tehnologija zakrivljene elise ventilatora kompanije LG, kao i tehnologija kompresora s niskim nivoom vibracija, smanjuju buku i obezbeđuju korisniku potpunu tišinu i komfor

- 2**  **17dB:** Sa lopaticama ventilatora većim za 25% od prethodnog ventilatora sa zakrivljenim elisama, nivo buke je čak i dodatno smanjena na 17 dB, što je tiho gotovo kao u biblioteci.
- 3**  **Režim tihog rada:** Umanjuje zvuk spoljne jedinice za 3 dB kad god vam je potrebna tišina. (samo H09AK, H12AK)


## Savršena briga o zdravlju

Mnoštvo filtera, zajedno sa inovativnim Plasmaster jonima, štiti korisnika od štetnih supstanci poput bakterija, alergena i neprijatnih mirisa.

- 4**  **3M filter za višestruku zaštitu:** 3M filter za višestruku zaštitu prikuplja prašinu, viruse i alergene, a zatim deaktivira zarobljene viruse i alergene u sistemu kompanija LG i 3M. (samo H09AK, H12AK)
- 5**  **Dizajn filtera u obliku sača:** Filter u obliku sača je vrlo funkcionalan i može se lako zameniti. Idealno je rešenje za filtriranje vazduha.
- 6**  **Plasmaster jonizator:** 2 miliona Plasmaster jona steriliju vazduh, radi zaštite zdravlja korisnika i udobnosti korišćenja.
- 7**  **Plasmaster automatsko čišćenje:** Funkcija automatskog čišćenja sprečava formiranje bakterija i buđi na izmenjivaču toplote.


## Optimizovani protok vazduha

Optimizovani dizajn otvora za ispuštanje vazduha obezbeđuje snažan protok vazduha, koji snižava temperaturu u prostoriji za 5 stepeni za samo 5,6 minuta.

- 8**  Funkcijom podešavanja krilaca u 4 pravca hladan vazduh se lako i efikasno distribuira u više smerova, u svaki ugao prostorije.


## Grejanje

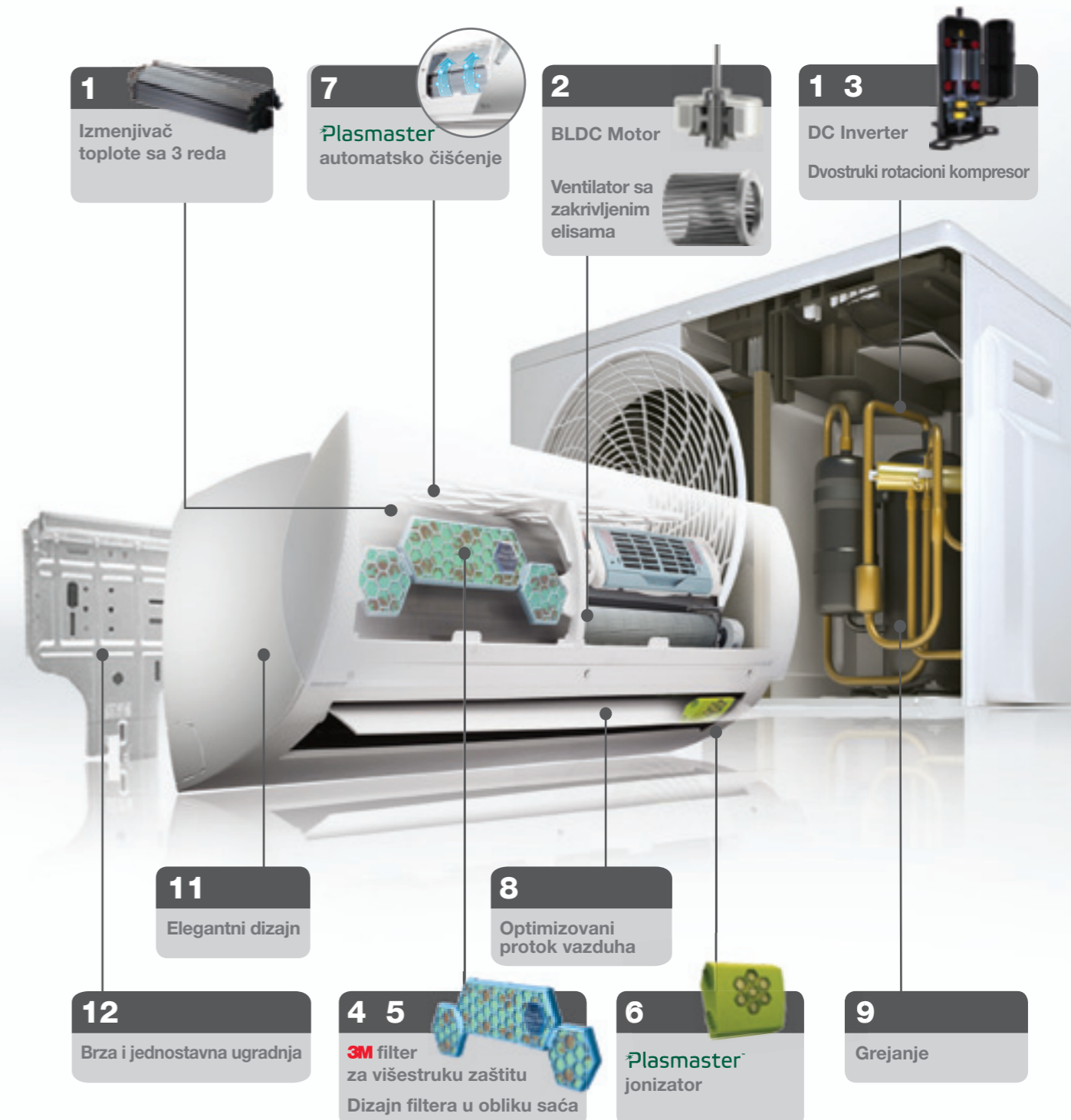
Koristite više i uštedite više uz veoma efikasnu LG toplotnu pumpu i inverterku tehnologiju.

- 9**  Koristite više i uštedite više uz veoma efikasnu LG toplotnu pumpu i inverterku tehnologiju.

## Pogodnost uz funkciju Low Heating

LG Athena Xtreme Inverter V poseduje funkciju Low Heating (grejanje na niskim temp.) koja održava sobnu temperaturu na optimalnom nivou od 9°C do 13°C.

- 10**  U hladnim zimskim danima možete podesiti režim Low Heating koji sprečava da se sobna temperatura spusti ispod 9°C. Ovo je savršena karakteristika za održavanje optimalnog grejanja u vašoj vikendici, garaži ili podrumu, i specijalno je dizajnirana za korisnike nordijske toplotne pumpe. (samo P09MN, P12MN)



**1** Izmenjivač toplote sa 3 reda

**7** Plasmaster automatsko čišćenje

**2** BLDC Motor  
Ventilator sa zakrivljenim elisama

**1 3** DC Inverter  
Dvostruki rotacioni kompresor

**11** Elegantni dizajn

**8** Optimizovani protok vazduha

**12** Brza i jednostavna ugradnja


**4 5** 3M filter za višestruku zaštitu  
Dizajn filtera u obliku sača

**6** Plasmaster jonizator

**9** Grejanje


## Elegantni dizajn

LG klima-uređaji nisu samo osvežavajuće efikasni, već poseduju i izuzetno elegantan dizajn

- 11**  Dizajn LG klima-uređaja poseduje stil neuporediv sa drugima. Doživite ga ne samo kao klima-uređaj, nego kao predmet koji će ulepšati vašu dnevnu sobu.

## Brza i jednostavna ugradnja

Postavljanje nikada nije bilo lakše zahvaljujući inovativnom dizajnu LG klima-uređaja

- 12**  Savršena završna obrada / Veći prostor za cevi / Pобољшanje postolja za postavljanje / Poklopac se skida / Podignuti servisni ventil / Podupirač za instalaciju / Kompatibilni sa multi sistemom sa inverterom

# Najviša energetska efikasnost

Tehnologija Active Energy Control podešava nivo potrošnje energije i kapacitet hlađenja tako što kontroliše maksimalnu frekvenciju motora kompresora.

## Active Energy Control

Jednim dodirom tastera po želji izaberite nivo potrošnje energije



### 1 Način funkcionisanja

Ako je pritisnut taster funkcije Active Energy Control, maksimalna frekvencija (Hz) motora biće ograničena radi kontrole potrošnje energije.

#### Normalni režim

100% hlađenja korišćenjem 100% energije.

#### Korak 1

Jednom pritisnite taster 'ENERGY CONTR' i dobijete 86% energije hlađenja korišćenjem 75% električne energije. Ograničava maksimalnu frekvenciju na 52 Hz.

#### Korak 2

Dvaput pritisnite taster 'ENERGY CONTR' i dobijete 79% hlađenja korišćenjem 50% električne energije. Ograničava maksimalnu frekvenciju na 39 Hz.



### 2 Upotreba

Pomoću funkcije Energy Control možete kontrolisati nivo potrošnje energije u zavisnosti od situacije.



#### Normalni režim

U sobi je mnogo aktivnih ljudi



#### Korak 1

Mali broj ljudi koji nisu previše aktivni

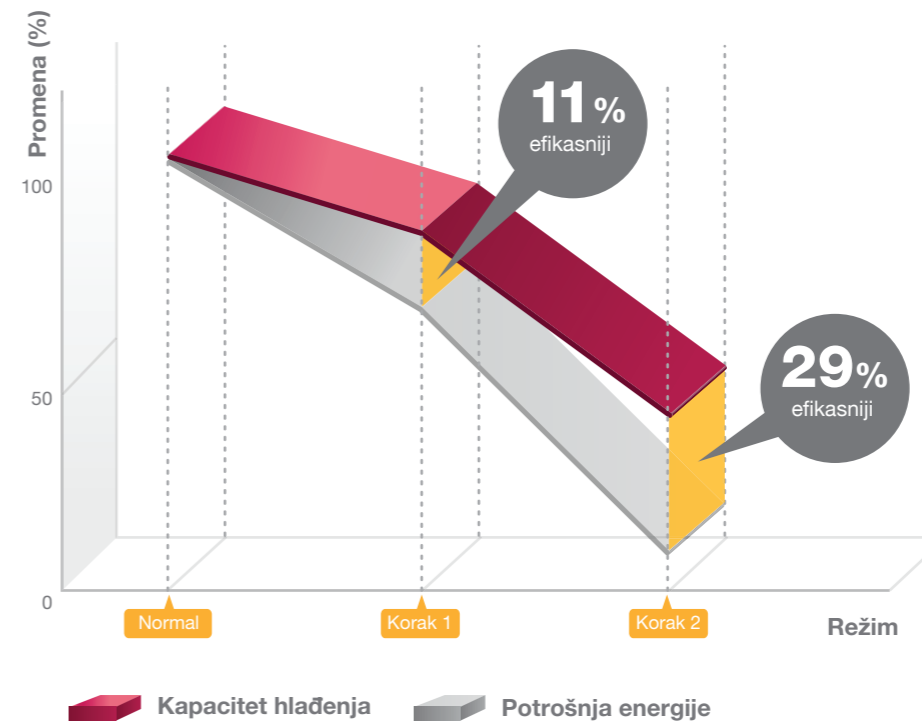


#### Korak 2

Vrlo malo ljudi koji nisu previše aktivni

### 3 Funkcionisanje Active Energy Control

Funkcija Active Energy Control predstavlja efikasan način da uživete u rashlađivanju, istovremeno štedeći energiju. Uprkos smanjenju potrošnje energije, još uvek možete da uživete u rashlađivanju.

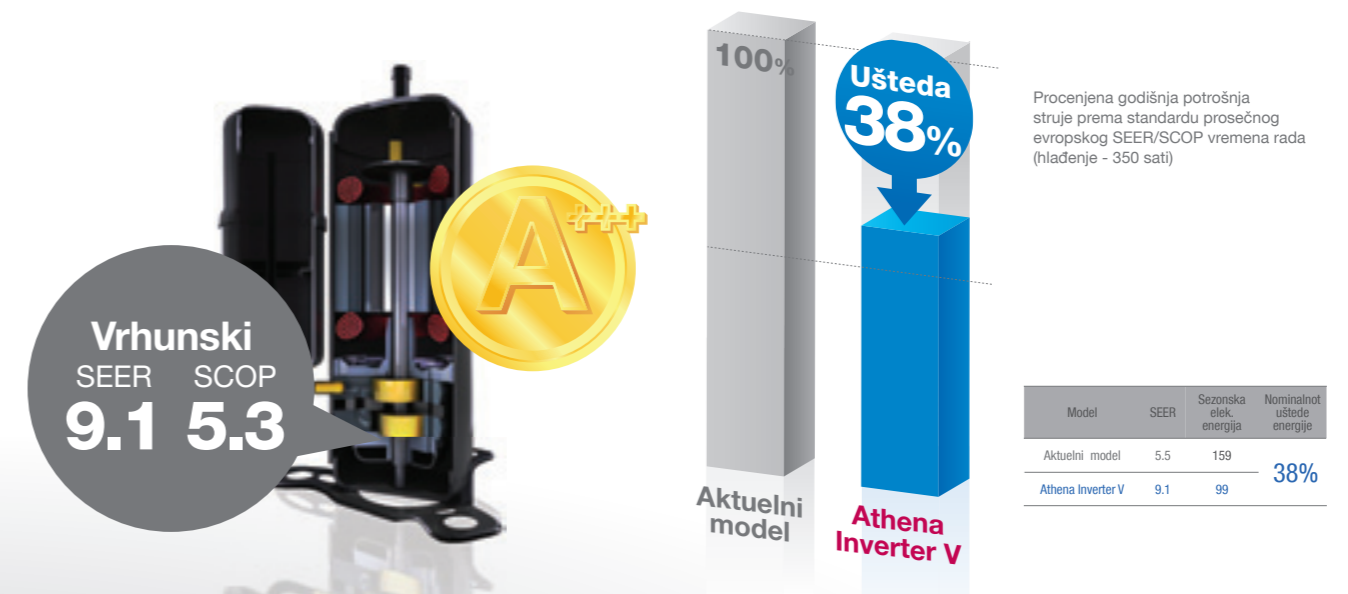


# Najviša energetska efikasnost

Revolucionarna tehnologija invertera kompanije LG može da se pohvali moćnim i istovremeno tihim radom, uz smanjenje potrošnje energije do čak 38%.

## A<sup>+++</sup> Najviša energetska efikasnost

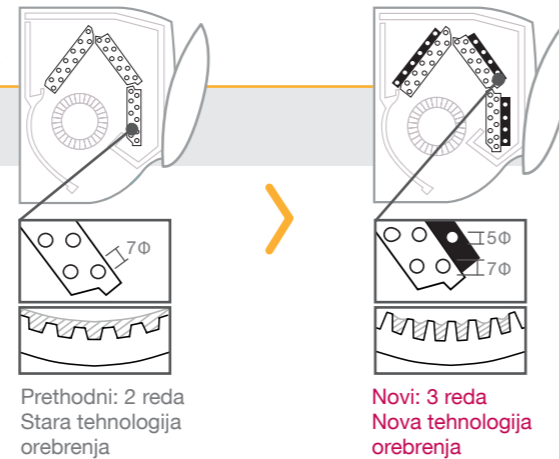
Uz vrhunsku energetska efikasnost, uživajte u komfornom okruženju istovremeno štedeći energiju



### 1 Hibridni izmenjivač toplote sa 3 reda

Poboljšana energetska efikasnost pomoću primene hibridnog izmenjivača toplote u 3 reda i cevi s poboljšanim orebrenjem.

- Efikasnost izmenjivača toplote znatno je povećana integrisanjem dodatnog reda hibridnom izmenjivaču toplote, što povećava njegovu površinu.
- Gubitak toplote smanjen je upotrebom cevi različitog prečnika.
- Unutrašnja površina cevi povećana je za 140% zahvaljujući upotrebi nove tehnologije orebrenja.

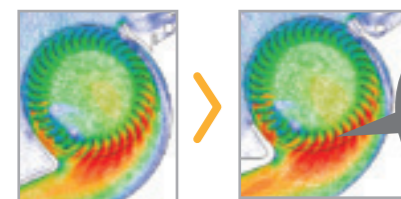


### 2 Poboljšani ventilator sa zakrivljenim elisama

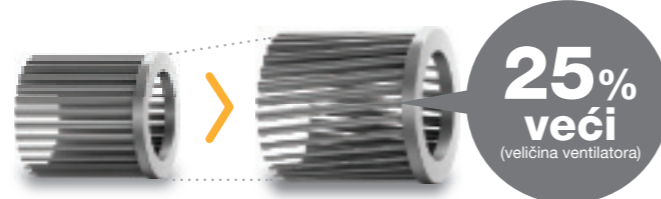
Smanjenjem drugog vrtloga, koji smanjuje protok vazduha u otvoru za ispuštanje vazduha i povećanjem veličine ventilatora, protok vazduha povećan je sa 12 m<sup>3</sup>/h na 15,5 m<sup>3</sup>/h.



#### Aerodinamični otvor za ispuštanje vazduha



#### Povećana veličina ventilatora



### 3 Visokoefikasni kompresor i povratni ventil

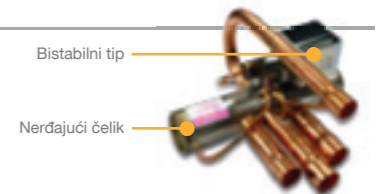
#### Obrtni kompresor i efikasnost motora

Broj usisa smanjen je sa dve na jednu, da bi se povećala efikasnost sabijanja rashladnog sredstva tokom rada malom brzinom, što je najčešće korišćen brzinski opseg. Motor na jednosmernu struju u LG klima-uređajima može da se pohvali efikasnošću koja je među najvećim na svetu.



#### Bistabilni povratni ventil

Ulazna snaga četvorosmernog ventila smanjena je na 0 W korišćenjem bistabilnog ventila.



### 4 Poboljšana efikasnost pogona invertera

Trajanje protoka vazduha optimizovano je pomoću upravljanja brojem komutacija konvertora u zavisnosti od statusa potrošnje energije. Osim toga, ostvaren je bolji učinak i povećana je energetska efikasnost u odnosu na konvencionalne klima-uređaje sa inverterom, tako što je smanjen gubitak snage pomoću unapređenog materijala komponente pod nazivom SiC.

#### SiC-hibridni PSC regulator



# Potpuna tišina

Jedinstvena nova tehnologija zakrivljene elise ventilatora kompanije LG i tehnologija kompresora s niskim nivoom vibracija doprineli su da njeni proizvodi dostižu gotovo najniži Nivo buke na svetu.



Nizak nivo buke 17 dB

Uz najniži mogući Nivo buke, LG klima-uređaji obezbeđuju korisniku nečujan rad.



## 1 Režim tihog rada

Utišava zvuk spoljne jedinice za najviše 3 dB. Smanjuje i jačinu zvuka unutrašnje jedinice.

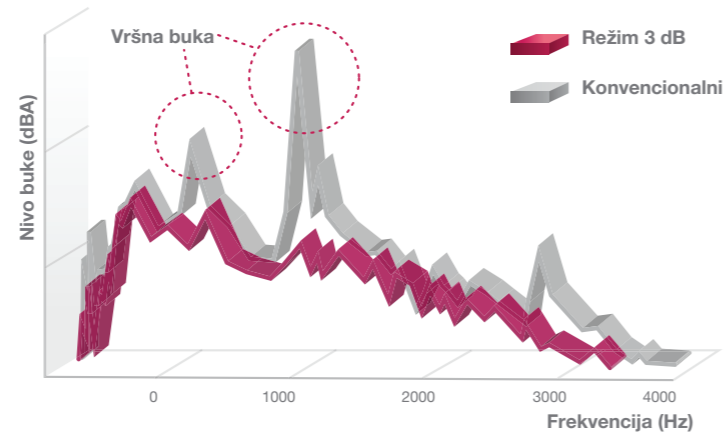
### Način funkcionisanja



Pritisnite taster za režim tihog rada

Upravlja radom spoljnog kompresora

### Grafikon s poređenjem buke



## 2 LG jedinstvena tehnologija zakrivljene elise ventilatora

Minimizovanjem površinskog pritiska na lopaticu ventilatora kada je u dodiru s vazduhom, vršna buka je smanjena na nivo koji je među najnižim na svetu.



Konvencionalni



Ventilator sa zakrivljenim elisama

15°  
nakrivljeni stabilizator

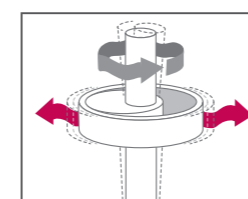
## 3 Kompresor s niskim nivoom vibracija

Jedinstveni dizajn smanjuje vibracije dvostruko obrtnog kompresora dok je istovremeno primenjen dvostruki zubac, a variranje obrtnog momenta smanjeno je za 40% u odnosu na jednostruko rotacioni kompresor.

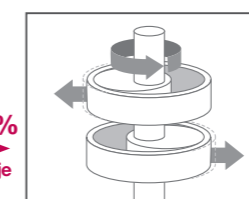


### Jednostruko rotacioni VS Dvostruki rotacioni

Stabilnost dvostruko obrtnog kompresora zadržava vibracije na minimalnom nivou.



Jednostruko rotacioni



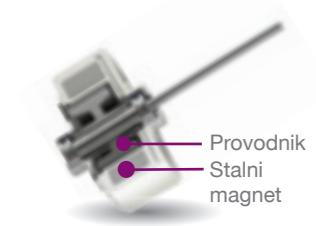
Dvostruki rotacioni

Variranje obrtnog momenta  
40%  
smanjenje



Motor naizmjenične struje

- Mala efikasnost
- Vruć tokom popravke
- Teško je precizno kontrolisati brzinu



BLDC Motor

- Nizak nivo električne i mehaničke buke
- Precizna kontrola brzine
- Dugotrajan

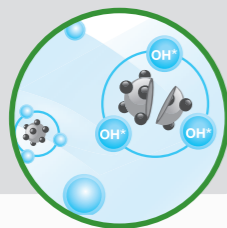


# Savršena briga o zdravlju

Mnoštvo filtera štiti korisnika od štetnih supstanci

## Plasmaster jonizator

Preko 2 miliona Plasmaster Iona sterilišu, ne samo vazduh koji prolazi kroz klima uređaj, već i štetne materije i mirise iz okoline.



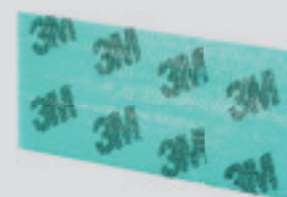
## Plasmaster automatsko čišćenje

Sveobuhvatna funkcija automatskog čišćenja sprečava formiranje bakterija i buđi na izmenjivaču toplote. Ona stvara prijatnije i komfornije okruženje za korisnika.



## 3M filter za višestruku zaštitu

Jedinstvena tehnologija kompanija LG i 3M uklanja štetne mikročestice, uključujući alergene i viruse iz vazduha.

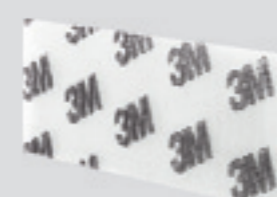


Uklanjanje virusa, alergena, mikroprašine (0,3 µm)



## 3M mikrofilter

Koristeći elektrostatičku silu, efikasno prikuplja štetan mikroskopski polen i sitne čestice prašine.

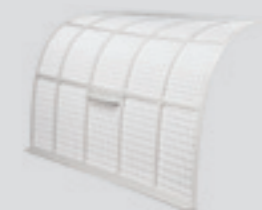


Uklanjanje mikroprašine (0,3 µm)



## Filter za dvostruku zaštitu

Filter za dvostruku zaštitu lako se demontira, što olakšava čišćenje klima-uređaja i samog filtera. To znači da će čišćenje i održavanje biti lakše.



Uklanjanje prašine (3 µm)



# Savršena briga o zdravlju

Sistem za filtriranje u LG klima-uređajima poseduje jedinstveni dizajn i njegovu funkcionalnost su potvrdili instituti priznati u celom svetu. Funkcioniše kao "nevidljiva ruka", da bi obezbedio čist i pouzdan vazduh za korisnika.

## Plasmaster™ jonizator

Preko 2 miliona grozdova polarizovanih jona obezbeđuje 99% sterilizacije za čistiji i bezbedniji vazduh.



## Plasmaster™ automatsko čišćenje

Unutrašnjost klima-uređaja održava se čistom tako što se izmenjivač toplote osuši, a zatim se unutrašnjost još jednom sterilizuje nano plazma jonima.



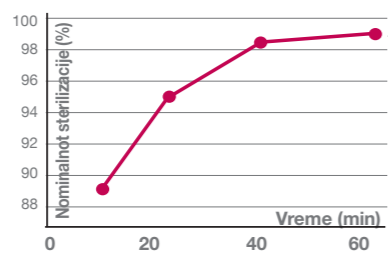
Čestice Plasmaster jona sterilizuju bakterije u vazduhu i druge štetne supstance

## 1 Učinak sterilizacije

### Inaktivacija bakterija

TEM slika inaktivacije prouzrokovane metamorfozom protoplazme na ćelijskoj membrani (Nacionalni univerzitet u Seulu, okt. 2010.)

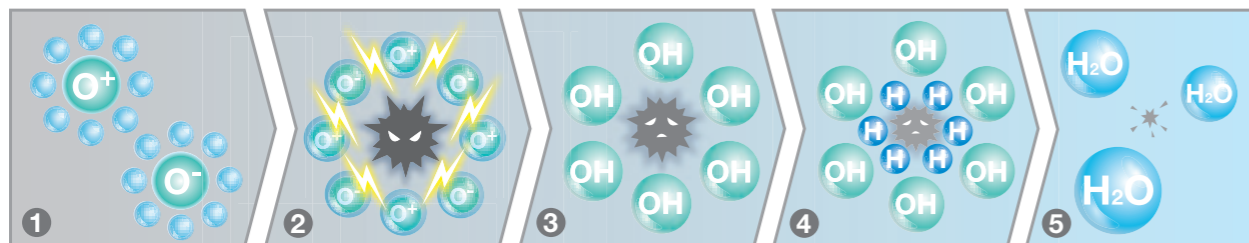
Uslovi testiranja  
Prostor: 52 m<sup>3</sup> Komora / Bakterija: E.coli, Colon Bacillus  
Brzina ventilatora: Velika / Temperatura i vlažnost u prostoriji



99% sterilisano



## 2 Način funkcionisanja



**1** Proizvodnja grozda jona

(+)(-) Grozdovi jona stvaraju se polarnim vezivanjem molekula H<sub>2</sub>O u vazduhu

**2** Okruživanje štetnih supstanci

Joni okružuju štetne supstance poput klica, bakterija i virusa

**3** Proizvodnja hidroksila

Hidroksil se stvara pomoću hemijske reakcije

**4** Hemijska reakcija

Hidroksili deluju na štetne supstance

**5** Potpuna sterilizacija

Supstance se transformišu u molekule H<sub>2</sub>O i vazduh u prostoriji ostaje svež



## 1 Konvencionalno i Automatskog čišćenja

### Konvencionalno

Glavni uzrok neprijatnog mirisa u klima-uređajima su buđ i bakterije u izmenjivaču toplote. Kad god je izmenjivač toplote vlažan, ta vrsta organizama stvara neprijatne mirise.



### Automatsko čišćenje

Funkcija automatskog čišćenja suši vlažan izmenjivač toplote, radi sprečavanja razmnožavanja buđi i bakterija. Time se uklanja neprijatan miris iz klima-uređaja i korisnik ne mora često da čisti filter.



## 2 Spisak sertifikata

Inovativne i raznolike funkcije LG Plasmastera testirale su i sertifikovale različite organizacije, priznate u čitavom svetu.

	Mikrobi	Rezultat	Institut
Bakterije	Escherichia coli	100%	KFDA Korea Food & Drug Administration KFDA
	Pseudomonas aeruginosa	99.9%	
	Chlamydia pneumonia	98.7%	Nacionalni univerzitet Pukyung – Institut za proučavanje hrane (4L prostorni test)
	Salmonella	99.5%	
Bezbednost	Procene akutnih otrovnih inhalanata	Nije otrovno	KCL Korejske laboratorije za procenu usaglašenosti (2010)
	Virus	Influenza A virus (H1N1)	96%
Adeno Virus		96%	

# Savršena briga o zdravlju

3M filter za višestruku zaštitu je visokoefikasni multifunkcijski filter. On uklanja 99,99% klica, 95% alergena i virusa, uključujući H1N1.



## 3M filter za višestruku zaštitu Filter za dvostruku zaštitu

Jedinstvena tehnologija kompanija LG i 3M uklanja štetne mikročestice, uključujući elergene i viruse iz vazduha.



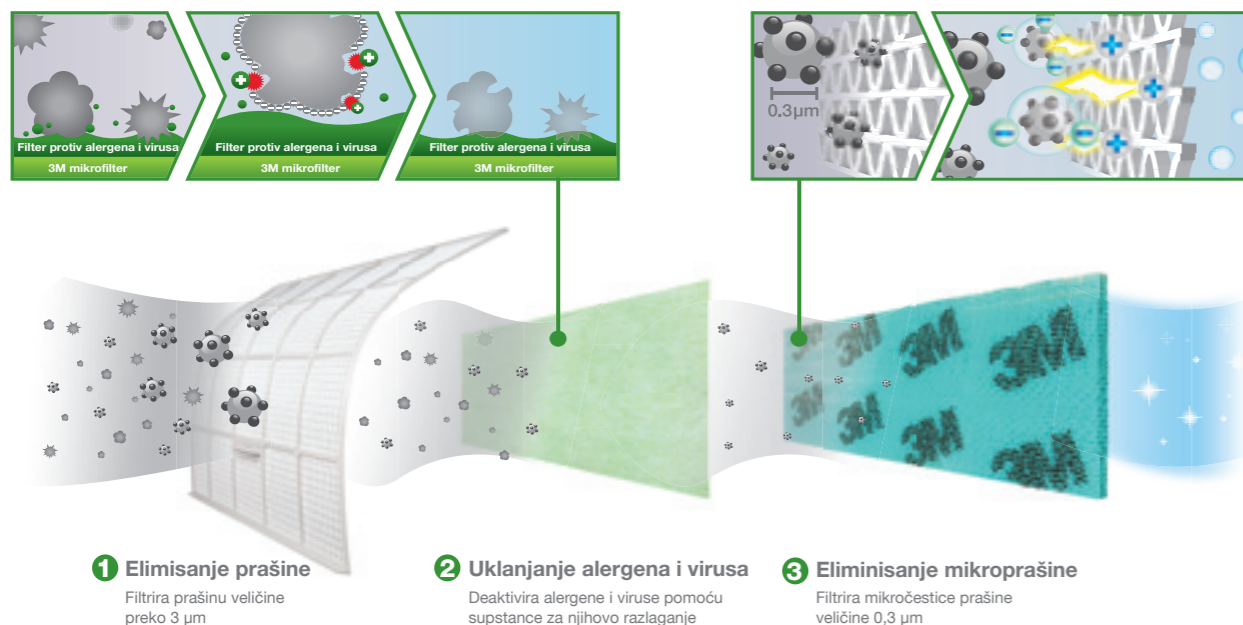
### 1 Šta je zapravo 3M filter za višestruku zaštitu?

To je kombinacija tehnologija kompanije LG za zaštitu od alergije i za uklanjanje mikroorganizama, kojom je obložen 3M filter velikog fluksa i niskog gubitka pritiska. Ovom tehnologijom možete prikupiti mikroprašinu i odstraniti alergene i viruse.



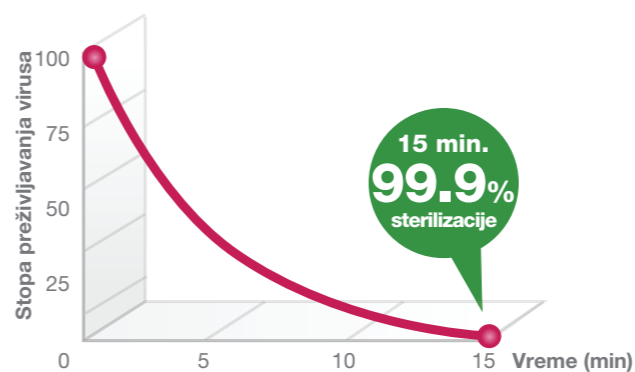
### 2 Način funkcionisanja: 4 koraka

3M filter za višestruku zaštitu prikuplja prašinu, viruse i alergene pomoću elektrostatičke sile, a prikupljeni virusi i alergeni deaktiviraju se pomoću LG-jevih antimikrobnih i antialergijskih supstanci kojima je filter obložen.

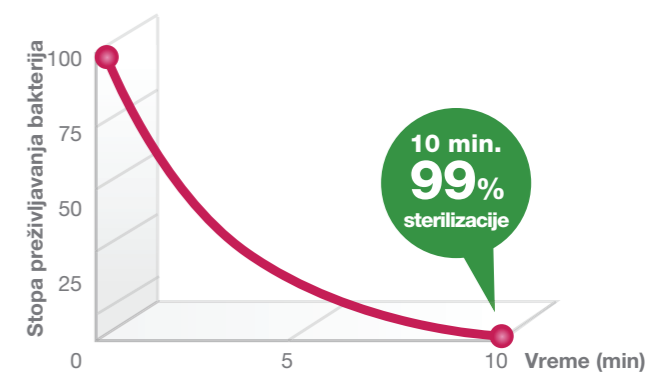


### 3 Prednosti 3M filtera za višestruku zaštitu

#### Test inaktivacije virusa



#### Test inaktivacije bakterija



#### Test inaktivacije gljivica

Grafikon s procenom stope rasta mikroba

Nominalno stope rasta mikroba	0 stopa	1. stepen	2. stepen	3. stepen	4. stepen
% obuhvaćenog uzorka u razvoju gljivica	Nema rasta	0~10%	10~30%	30~60%	Preko 60%

Testirane gljivice: A. Niger



### 4 Sertifikati

	Mikrobi	Institut
Bakterije	Staphylococcus Aureus, ATCC 6538P	Centar za biološka istraživanja JSTIIF (Japanski institut za ispitivanje sintetičkog tekstila)
	Escherichia coli, NBRC 3301	Centar za biološka istraživanja JSTIIF (Japanski institut za ispitivanje sintetičkog tekstila)
	Legionella pneumophila (ATCC33152 SG1)	Kitasato istraživački centar ekoloških nauka (Japan)
	MRSA (IID 1677)	Kitasato istraživački centar ekoloških nauka (Japan)
Gljivice	Aspergillus Niger ATCC 9642	FITI (Intertek : ASTM G21-96 Standard) Lab. poljoprivrednih nauka (Kina)
	Chaetomium Globosum ATCC 6205	FITI (ASTM G21-96 Standard)
	Penicillium Pinophilum ATCC 11797	
	Gliocladium Virens ATCC 9645	
	Aureobasidium Pullulans ATCC 15233	
	Aspergillus Niger ATCC 9642	KATRI (AATCC 30, TEST 3 (1999))

	Mikrobi	Institut
Virus	Influenza A virus (H1N1)	Nacionalni institut za higijenu i epidemiologiju (Vijetnam)
	Influenza A virus (H1N1)	Kitasato istraživački centar ekoloških nauka (Japan)
	Virus ptičjeg gripa (H5N1)	ŠKOLA ZA VETERINARSKU MEDICINU BOGOR - POLJOPRIVREDNI INSTITUT (Indonezija)
	Virus ptičjeg gripa (NIBRG-14, H5N1)	Retroscreen Virology (England)
	Virus ptičjeg gripa (H5N1)	Lab. poljoprivrednih nauka (Kina)

# Savršena briga o zdravlju

Sistem za filtriranje kod LG klima-uređaja poseduje jedinstveni dizajn i njegovu funkcionalnost su potvrdili instituti priznati u celom svetu. Funkcioniše kao "nevidljiva ruka", da bi obezbedio najčistiji i najbolji vazduh za korisnika.

## 3M mikrofilter Filter za dvostruku zaštitu

3M mikrofilter, filter za veliki protok vazduha uz nizak nivo buke, prikuplja štetne mikroskopske supstance uključujući polen i sitnu prašinu, koje izazivaju respiratorna oboljenja, pomoću jake elektrostatičke sile na površini filtera.

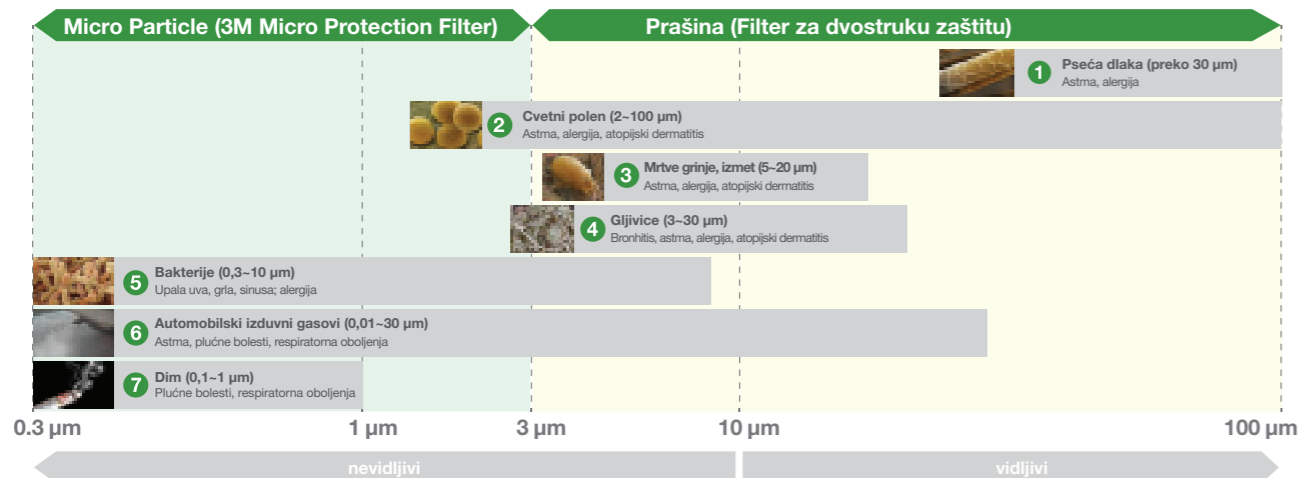


## 1 Uvod

Procenjuje se da 2.800.000 ljudi umre od štetnih sobnih mikročestica. (Izveštaj WHO-a, 2000)  
 - U štetne mikročestice spadaju virus, bakterija, dim i gljivice,  
 - Kako se veličina čestice smanjuje, povećava se mogućnost oboljevanja od astme i plućnih bolesti.

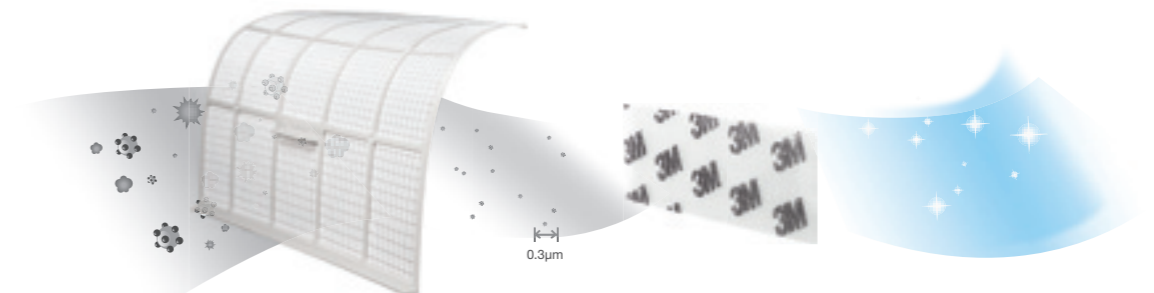


## Sobna respiratorna oboljenja i alergeni



## 2 Šta je sistem zaštitnih filtera?

Unapređeni 3M filter za mikrozaštitu povećava efikasnost i učinak ciklotronskog plazma filtera, koji je sam po sebi sveobuhvatan sistem za filtriranje.



### Korak 1: Filter za dvostruku zaštitu

#### Prednosti filtera za dvostruku zaštitu

Prvi filter koji prikuplja prašinu veću od 3 µm i ima antibakterijsku funkciju.

#### Uklanjanje prašine i bakterija



#### Lako se otvara i čisti

Jednostavno dno gornjeg poklopca znatno olakšava čišćenje klima-uređaja.

Filter je dizajniran tako da se njime lakše manipuliše i da se lakše čisti, i tako se duže koristi.



### Korak 2: 3M mikrofilter

#### Način funkcionisanja

Prikuplja štetne mikroskopske supstance (0,3 µm) pomoću jake elektrostatičke sile na površini filtera.

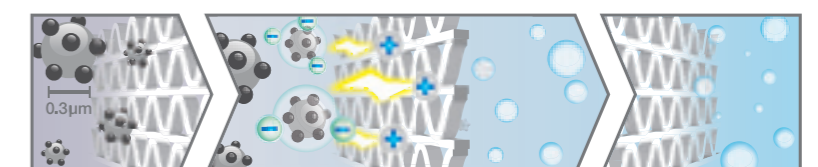
#### Otvorena struktura kanala Mikrostrukturisana površina Elektrostatički naboj

Zahvaljujući tome što je filter sada naboran, sloj prašine nije visok i gubitak pritiska nije veliki.

Poboljšan učinak prikupljanja zahvaljujući slojevitoj konstrukciji površine filtera

Indukovano 0,5 KV statički na površinu filtera

#### Prednost



**Korak 1**  
Filter zarobljava prašinu

**Korak 2**  
3M mikrofilter prikuplja čestice prašine napunjene negativnim jonima

**Korak 3**  
Prečišćeni vazduh

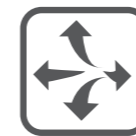
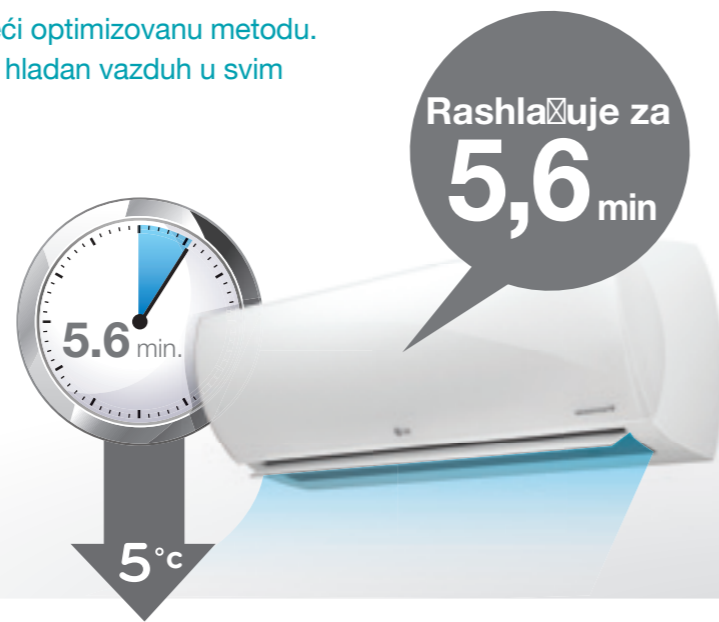
# Optimizovani protok vazduha

LG klima-uređaji rashlađuju prostoriju koristeći optimizovanu metodu. Ona rashlađuje brže i ravnomerno distribuira hladan vazduh u svim smerovima.



**Jet Cool**

Optimizovani dizajn otvora za ispuštanje vazduha obezbeđuje snažan protok vazduha, koji snižava temperaturu u prostoriji za 5 stepeni za samo 5,6 minuta.



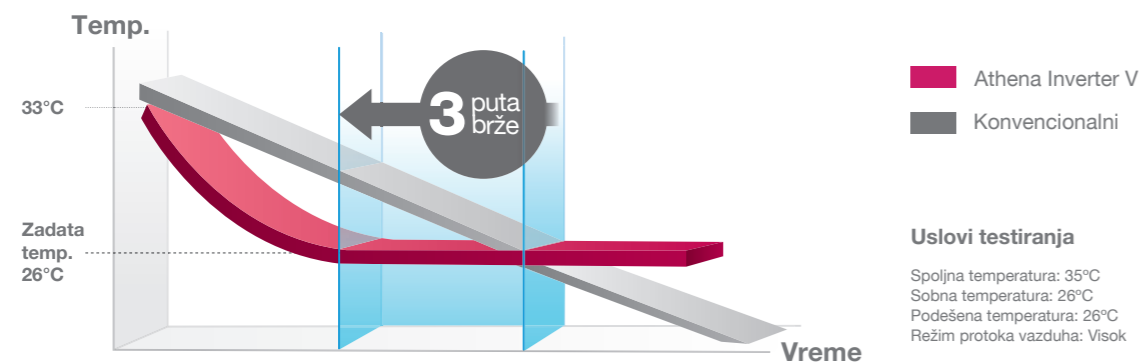
**Četvorosmerna krilca**

LG klima-uređaji dopremaju hladan vazduh do svakog ugla vaše sobe. Funkcija podešavanja krilca u 4 pravca izduvava vazduh brzo i efikasno u više smerova.



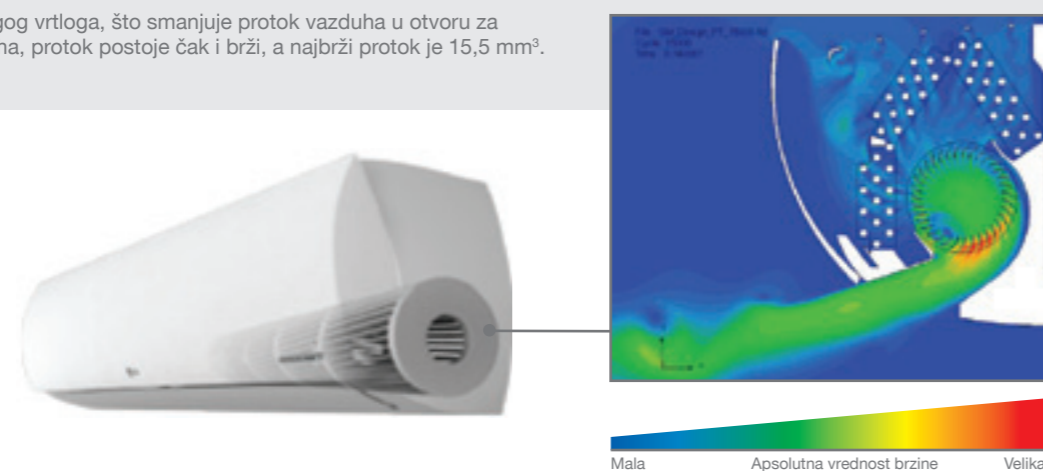
## 1 Brže hlađenje

Zadata temperatura dostiže se do 3 puta brže nego kod drugih klima-uređaja. Optimizovani dizajn otvora za ispuštanje vazduha povećava brzinu unutrašnje cirkulacije za do 20%.



## 2 Kako smo postigli veći učinak

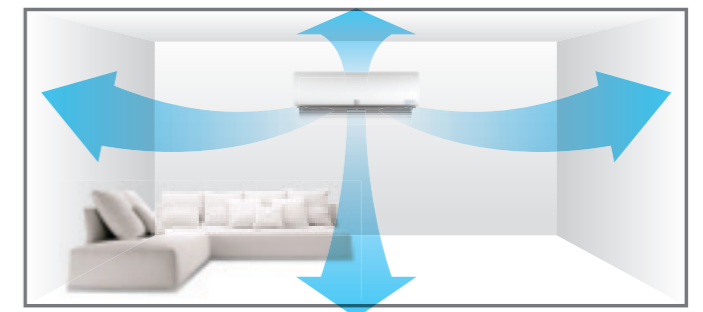
Smanjenjem drugog vrtloga, što smanjuje protok vazduha u otvoru za ispuštanje vazduha, protok postaje čak i brži, a najbrži protok je 15,5 mm<sup>3</sup>.



## 1 Optimizovani protok vazduha

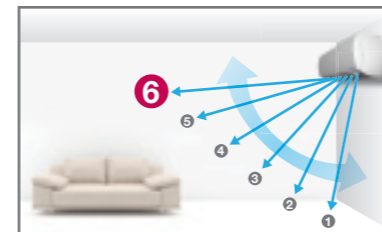
Funkcijom podešavanja krilca u 4 pravca hladan vazduh se lako i efikasno raspršuje u više smerova, u svaki ugao prostorije.

- Smer horizontalne lopatice može da se podesi od koraka 1 do koraka 6, sa potpuno automatizovanim okretanjem. Pomoću ove funkcije određena područja mogu mnogo brže da se ohlade.
- Smer vertikalnih krilca može da se podesi od koraka 1 do koraka 5, levo i desno, sa potpuno automatizovanim okretanjem. I ova funkcija omogućava klima-uređaju da za kratko vreme rashladi određeno područje.
- Funkcija podešavanja krilca u 4 pravca omogućava optimizovani protok vazduha, bez obzira na to u kom delu prostorije se nalazite.



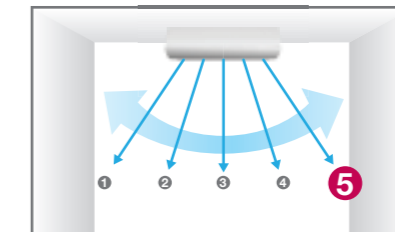
### 6 koraka vertikalnih krilca

Smer vertikalnih krilca može da se podesi od koraka 1 do koraka 5, levo i desno, sa potpuno automatizovanim okretanjem. I ova funkcija omogućava klima-uređaju da za kratko vreme rashladi određeno područje.



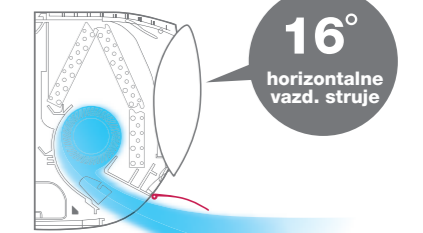
### 5 koraka horizontalnih lopatica

Smer horizontalnih lopatica može da se podesi od koraka 1 do koraka 6, sa potpuno automatizovanim okretanjem. Pomoću ove funkcije određena područja mogu mnogo brže da se ohlade.



### Optimizovani protok vazduha

Buka od trenja svedena je na najmanju meru, jer veliki stepen kompresije ventilatora i optimizovani protok vazduha minimizuju otpor tako što komprimuju količinu vazduha.



# Grejanje

Koristite više i uštedite više uz veoma efikasnu LG toplotnu pumpu i invertersku tehnologiju.



## Velika efikasnost

LG toplotna pumpa štedi i do 80% više energije u odnosu na električne grejalice.



## Pogodnost uz funkciju Low Heating

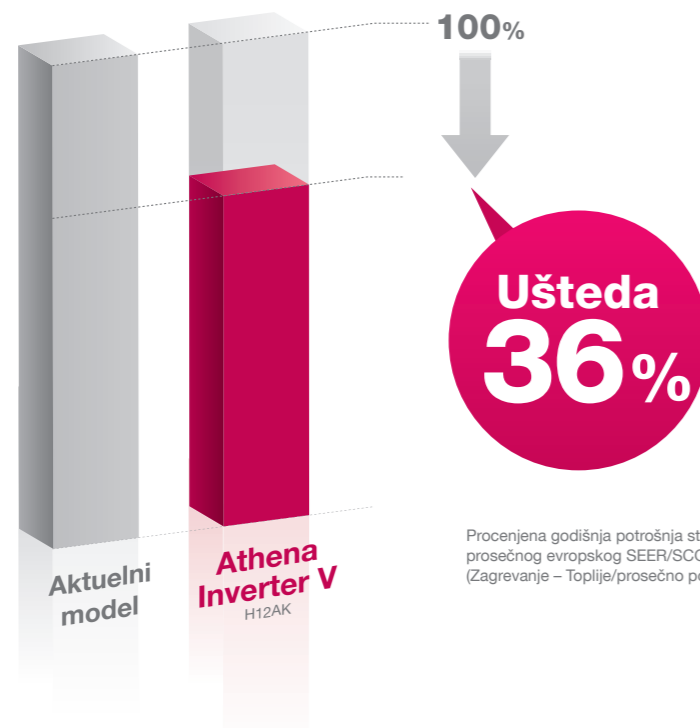
Za vaše vikendice, garaže ili podrumne, ova specijalna funkcija Athena Xtreme Inverter V klima uređaja sprečava smrzavanje vaše imovine tokom hladnih zimskih meseci.



### 1 Tehnologija invertera

Na proizvode sa toplotnom pumpom se u poslednje vreme obraća velika pažnja zbog njihovog doprinosa uštedi energije. Zapravo, proizvodi sa toplotnom pumpom sa inverterom imaju znatno bolju energetska efikasnost nego uređaji sa stalnom brzinom i bez invertera. Kao rezultat toga, LG proizvodi sa inverterom mogu da vam pomognu da uštedite do 74% energije prilikom grejanja. Štaviše, upotrebom energetski efikasnih uređaja sa inverterom, više ne morate da brinete o štetnoj emisiji CO<sub>2</sub>.

#### Ušteda energije prilikom grejanja

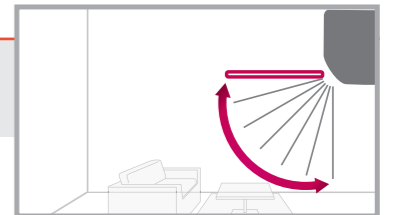


Procenjena godišnja potrošnja struje prema standardu prosečnog evropskog SEER/SCOP vremena rada (Zagrevanje – Toplije/prosečno područje: 1.400 sati)

### 2 Low Heating

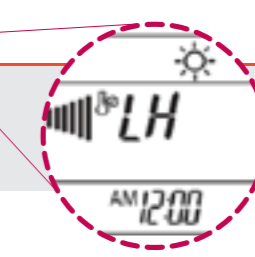
LG je napravio istraživanje navika Athena Xtreme Inverter V potrošača. Tako smo prilagodili funkciju Low Heating kako bi štitila vaše vikendice, garaže ili podrumne od smrzavanja tokom zime.

- Horizontalna krilca su potpuno otvorena i ventilator radi visokom brzinom kako bi raširio toplotu kroz prostoriju i održao željenu temperaturu.
- Proces odmrzavanja tokom LH operacija je isti kao i tokom normalnog rada.



### 3 Displej

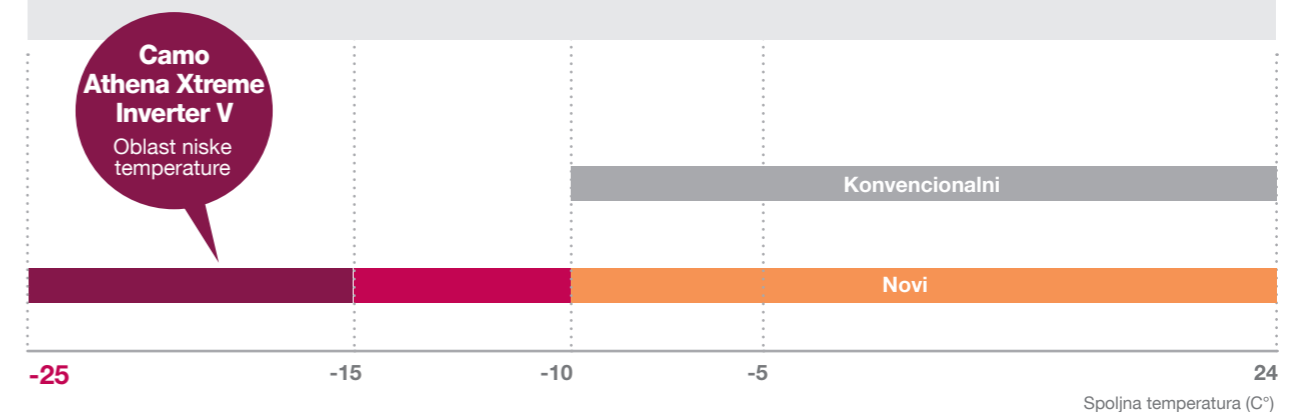
Možete podesiti Low Heating funkciju klikom na LH dugme na daljinskom.



Predivno LED svetlo prikazuje LH tokom Low Heating režima rada.

### 4 Širok opseg grejanja

Sa širim spektrom rada modela sa grejanjem, LG vazduh-vazduh toplotna pumpa sa inverterom će grejati vaše prostorije uspešno i efikasno čak i u uslovima ekstremnih spoljnih temperatura.



# Grejanje

Uživajte u snažnom grejanju uz LG klima-uređaje. Oni zagrevaju prostoriju ne samo snažno, već i brzo i ravnomerno.



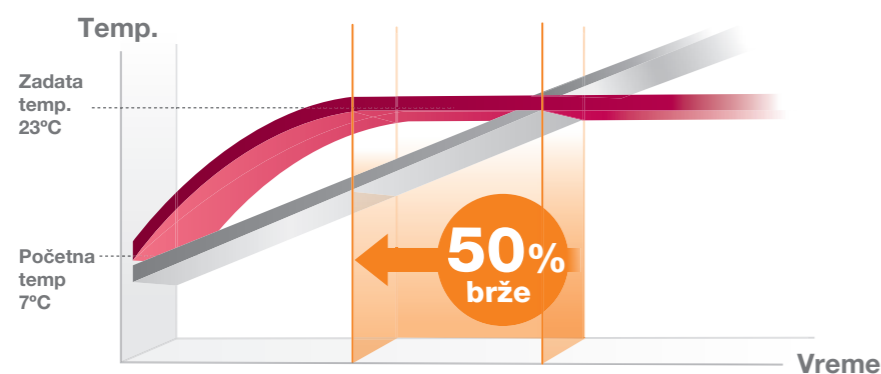
## Moćno grejanje

LG klima-uređaji greju veći prostor za kraći vremenski period, stvarajući toplo i udobno životno okruženje.



### 1 Trenutni komfor

Trenutno zagrevanje sobe omogućeno je dostizanjem željene sobne temperature za kraći vremenski period.



Zadata temperatura dostiže se 6,3 puta brže nego kod drugih klima-uređaja.

### 2 Optimizovani protok vazduha

#### Snažna vazдушna struja od 12 m

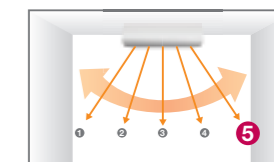
LG novi veći ventilatori omogućavaju vam da osetite vazduh na udaljenosti do čak 12 metara. To znači da je grejanje brzo i snažno i da će vam brže biti toplo.



**12 m**  
protok  
vazduha

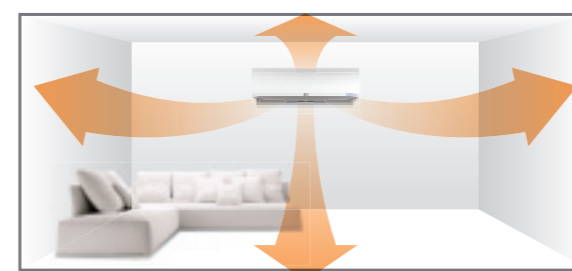
#### 6 vertikalnih koraka i 5 horizontalnih koraka

6 vertikalnih koraka / postiže se veći domet protoka vazduha  
5 horizontalnih koraka / uravnotežena distribucija vazduha u udaljene uglove



#### Jednostavna kontrola vazdušne struje

LG klima-uređaj može automatski da distribuira vazduh u 4 pravca.

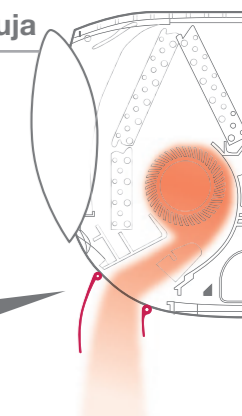


Kontrola pravca izduvanja omogućava da se podesi pravac protoka vazduha u zavisnosti od mesta na kojem se nalazi klima-uređaj.

#### Vertikalna vazдушna struja

Kada greje, krilca šalju zagrejani vazduh nadole da bi se zadržala prijatna i uravnotežena sobna temperatura.

**70°**  
vertikalna  
vazдушna  
struja



# Elegantni dizajn

Dizajn LG klima-uređaja poseduje stil neuporediv sa drugima. Doživite ga ne samo kao klima-uređaj, nego kao predmet koji će osvetliti vašu dnevnu sobu.

**ATHENA**  
INVERTER V



## Elegantna završna obrada

Elegantna završna obrada na prednjem poklopcu



## Ulaz za vazduh dizajniran poput saća

Ulaz za vazduh u jedinstvenom obliku saća



## Elegantno kretanje krilaca

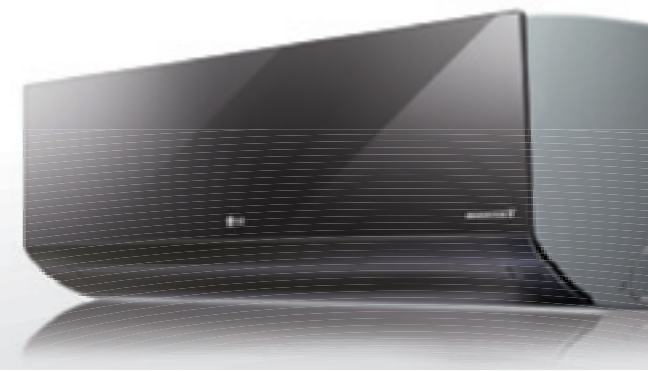
Elegancija prisutna u stilu znatno je pojačana besprekornim kretanjem krilaca



## Magični displej

Nema posebne lampice za displej, već je LED displej vidljiv samo dok klima-uređaj radi

ARTCOOL  
**INVERTER V**



## Hromirana ukrasna linija

Delikatno tanka, a ipak konstruisana snažno, da bi trajala što duže



## Kaljeno staklo

Sjaj i svetlina dugo se zadržavaju



## LED velikog intenziteta

Elegantni displej sa pametnim belim ivicama



## Čista linija

Dopadljiv dizajn koji se "razliva" od vrha prema dnu

Deluxe  
**INVERTER V**



## Kaljeno staklo

Sjaj i svetlina dugo se zadržavaju



## Elegantna završna obrada

Elegantna završna obrada na prednjem poklopcu



# Lako instaliranje

LG klima-uređaji dizajnirani su tako da mogu lakše i efikasnije da se postave, bez obzira kakvo je okruženje i koliko osoba učestvuje u instaliranju.



## 1 Savršena završna obrada

Izuzetno širok poklopac drži sklop cevi i skriva neuređene delove iza unutrašnje jedinice, zbog čega ona izgleda čisto i uredno.

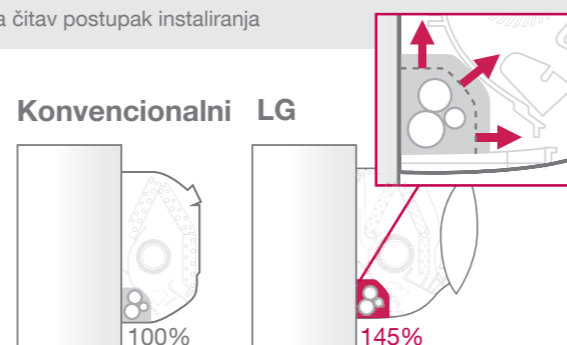
- Širi prostor i poklopac za raspoređivanje cevi i odvodnog creva
- Dodatni široki poklopac za držanje sklopa cevi



## 2 Širi prostor za cevi

Prostor za cevi je mnogo širi od prostora kod konkurenata i olakšava čitav postupak instaliranja

- Prostor za cevi je 45% širi nego kod prethodnih modela, radi lakšeg instaliranja



## 3 Poboljšanje postolja za postavljanje

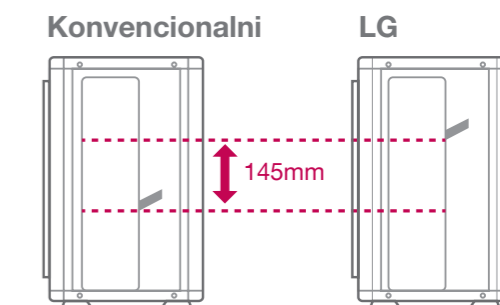
LG postolje za postavljanje uređaja je šire i modifikovano, tako da skraćuje vreme postavljanja.

- Saveti za postavljanje su ugravirani u postolje, što takođe doprinosi lakom postavljanju, bez potrebe da gledate u uputstvo.



## 4 Podignuti servisni ventil

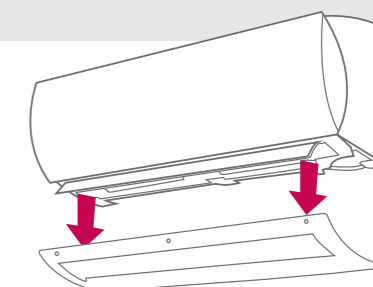
Radi lakšeg postavljanja na mestima bez balkona, mesto servisnog ventila je pomereno naviše, da bi radnici lakše mogli da ga dohvate.



## 5 Donji poklopac se skida

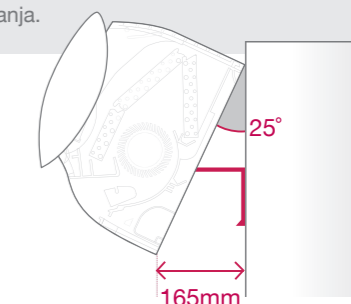
Donji poklopac se po potrebi skida, što olakšava instaliranje.

- Zahvaljujući odvojevom dnu i podupiraču, nije neophodno rastavljanje ili dodatno podupiranje jedinice
- Sa patentiranim podupiračem kompanije LG, postavljanje može da obavi samo jedna osoba.



## 6 Podupirač za instaliranje

Podupirač obezbeđuje dovoljno prostora između zida i uređaja radi lakšeg postavljanja.



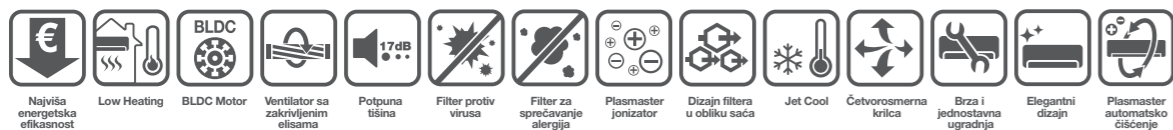
# Asortiman modela

Postignut SEER/SCOP ■ Hlađenje ■ Grejanje

ATHENA XTREME INVERTER V	ATHENA INVERTER V	ARTCOOL Gallery INVERTER V	ARTCOOL INVERTER V	Deluxe INVERTER V	ADVANCE INVERTER V	HERO INVERTER V	Eco INVERTER V	Big Capacity INVERTER V	On-Off
P09MN P12MN	H09AK H12AK	G09PK G12PK	A09RK*, A09VK*, A09WK*, A12RK A18RK	D09AK D12AK D18AK	P09RK P12RK P18RK P24RK	CS09AF CS12AF	E09EK E12EK	S30AW S36AW	K09AH K12AH K18AH K24AH

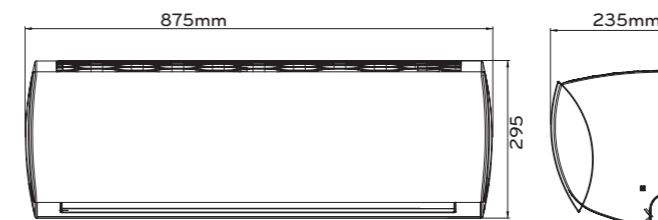
Najviša energetska efikasnost	9.000 BTU/h	<span style="color: #00A69F;">■</span> A+++ <span style="color: #E67E22;">■</span> A+++	<span style="color: #00A69F;">■</span> A+++ <span style="color: #E67E22;">■</span> A+++	<span style="color: #00A69F;">■</span> A <span style="color: #E67E22;">■</span> A	<span style="color: #00A69F;">■</span> A++ <span style="color: #E67E22;">■</span> A+	<span style="color: #00A69F;">■</span> A++ <span style="color: #E67E22;">■</span> A+	<span style="color: #00A69F;">■</span> A+ <span style="color: #E67E22;">■</span> A	<span style="color: #00A69F;">■</span> A <span style="color: #E67E22;">■</span> A	<span style="color: #00A69F;">■</span> A <span style="color: #E67E22;">■</span> A	<span style="color: #00A69F;">■</span> A <span style="color: #E67E22;">■</span> A	<span style="color: #00A69F;">■</span> A <span style="color: #E67E22;">■</span> A
	12.000 BTU/h	<span style="color: #00A69F;">■</span> A+++ <span style="color: #E67E22;">■</span> A+++	<span style="color: #00A69F;">■</span> A+++ <span style="color: #E67E22;">■</span> A+++	<span style="color: #00A69F;">■</span> A <span style="color: #E67E22;">■</span> A	<span style="color: #00A69F;">■</span> A++ <span style="color: #E67E22;">■</span> A+	<span style="color: #00A69F;">■</span> A++ <span style="color: #E67E22;">■</span> A+	<span style="color: #00A69F;">■</span> A+ <span style="color: #E67E22;">■</span> A	<span style="color: #00A69F;">■</span> A <span style="color: #E67E22;">■</span> A	<span style="color: #00A69F;">■</span> A <span style="color: #E67E22;">■</span> A	<span style="color: #00A69F;">■</span> A <span style="color: #E67E22;">■</span> A	<span style="color: #00A69F;">■</span> A <span style="color: #E67E22;">■</span> A
	18.000 BTU/h				<span style="color: #00A69F;">■</span> A+ <span style="color: #E67E22;">■</span> A	<span style="color: #00A69F;">■</span> A+ <span style="color: #E67E22;">■</span> A	<span style="color: #00A69F;">■</span> A+ <span style="color: #E67E22;">■</span> A				
	24.000 BTU/h						<span style="color: #00A69F;">■</span> A+ <span style="color: #E67E22;">■</span> A				
Low Heating		Low Heating	Active Energy Control	Active Energy Control							
Potpuna tišina		17 dB (Sleep)		19 dB (Sleep)	Tihi režim spolj. jedinice (režim -3 dBA)						
Savršena briga o zdravlju	Plasmaster jonizator	Plasmaster jonizator		Plasmaster jonizator							
	Plasmaster filter	Plasmaster filter	Plasmaster filter								
	Plasmaster automatsko čišćenje	Plasmaster automatsko čišćenje		Plasmaster automatsko čišćenje							
	3M filter za višestruku zaštitu		3M filter za višestruku zaštitu								
	3M mikrofilter				3M mikrofilter			3M mikrofilter			
Vazдушna struja		Vertikalno 6 koraka / Horizontalno 5 koraka (Automatsko podešavanje krilaca u 4 pravca)	Četvorosmerna krilca	Vertikalno 6 koraka / Horizontalno 5 koraka (Automatsko podešavanje krilaca u 4 pravca)	Po vertikalni 3 koraka (dvosmerna krilca)			Dvosmerna krilca			
Instaliranje i servisiranje				Brzo i lako instaliranje (sa držačem)							

\*A09RK – Mirror • A09VK – Srebrna • A09WK – Bela

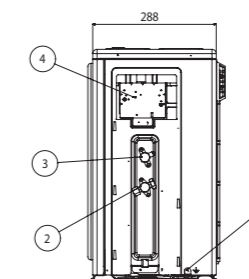
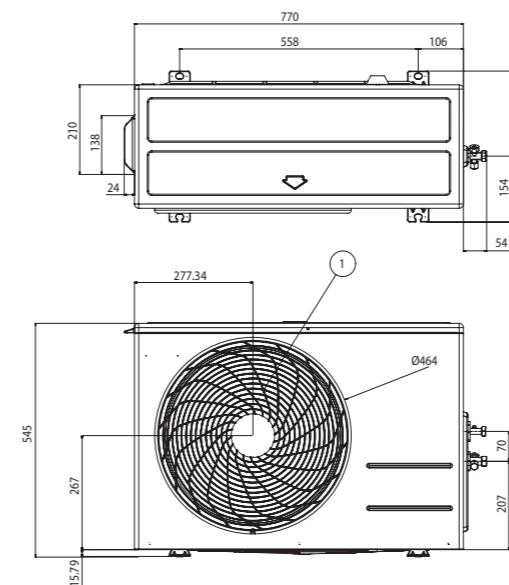


Sistem modela		9K		12K				
Model unutrašnje jedinice		P09MN		P12MN				
Model spoljne jedinice		P09MN		P12MN				
<b>Unutrašnja jedinica</b>								
Kapacitet	Hlađenje	Min	W	300	300			
		Nominalno	W	2500	3500			
		Maks.	W	3800	4040			
	Grejanje	Min	W	300	300			
		Nominalno	W	3200	4000			
		Maks.	W	6600	6800			
	Grejanje 0°C	Nominalno	W	4600	4900			
		Grejanje -5°C	Nominalno	W	4600	4900		
			Grejanje -15°C	Nominalno	W	3700	4300	
				Grejanje -20°C	Nominalno	W	3100	3600
Ulazna snaga	Hlađenje	Nominalno	W	450	760			
	Grejanje +7°C	Nominalno	W	570	800			
E.E.R.				5.6	4.6			
C.O.P.				5.6	5.0			
Low Heating				O	O			
Energetska oznaka	Hlađenje			A+++	A+++			
	Grejanje			A+++	A+++			
Godišnja potrošnja energije				kWh	225	380		
Pritisak zvuka	Hlađenje	Sleep	dBA	17	17			
		Nizak	dBA	25	25			
		Srednji	dBA	33	33			
	Grejanje	Visok	dBA	38	39			
		Nizak	dBA	25	25			
		Srednji	dBA	33	33			
Visok	dBA	38	39					
Snaga zvuka	Hlađenje	Visok	dBA	57	57			
Brzina protoka vazduha	Hlađenje	Sleep	m³/min	5.0	5.0			
		Nizak	m³/min	8.5	8.5			
		Srednji	m³/min	11.5	11.5			
		Visok	m³/min	14.5	14.5			
		Maks. (snaga)	m³/min	16.5	16.5			
	Grejanje	Nizak	m³/min	9.5	9.5			
		Srednji	m³/min	12.5	12.5			
		Visok	m³/min	16.5	16.5			
		Stepen smanjenja vlage				l/h	1.5	1.7
		Radna jačina struje	Hlađenje	Nominalno	A	2.3	3.5	
Maks.	A			5.5	6.0			
Grejanje	Nominalno		A	2.9	3.8			
	Maks.		A	7.0	7.0			
Početna jačina struje	Hlađenje / Grejanje	Nominalno	A	2.3 / 2.9	3.5 / 3.8			
Napajanje				φ / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50		
Osigurač				A	13	13		
Kabl za napajanje				N x mm²	3 x 1.5	3 x 1.5		
Kabl za napajanje i za komunikaciju				N x mm²	4 x 1.5	4 x 1.5		
Dimenzije				mm	875 x 295 x 235	875 x 295 x 235		
Neto težina				kg	11.5	11.5		
Izlazna snaga motora ventilatora				W	20	20		
<b>Spoljna jedinica</b>								
Radni opseg		Hlađenje / Grejanje		Min ~ Maks. °CDB	-10~-48°C / -25~-24°C	-10~-48°C / -25~-24°C		
Pritisak zvuka		Hlađenje / Grejanje		Visok	dBA	45 / 45		
Snaga zvuka		Hlađenje		Visok	dBA	65		
Brzina protoka vazduha		Hlađenje		Visok	m³/min	33		
Cevi		Dužina (sp. jed./un. jed.)		Min / Maks.	m	3 / 20		
		Visinska razika (sp. jed./un. jed.)		Maks.	m	10		
Priključak	Tečnost	OD (spoljni)	mm	6.35	6.35			
		OD (spoljni)	inča	1/4	1/4			
	Gas	OD (spoljni)	mm	9.52	9.52			
		OD (spoljni)	inča	3/8	3/8			
	Odvod	OD (spoljni)	mm	21.5	21.5			
		OD (spoljni)	inča	0.85	0.85			
Rashladno sredstvo		Tip		R410A				
		Punjenje na 7,5 m		g		1150		
		Dodatno punjenje		g/m		20 (Više od 12,5 m)		
Izlazna snaga motora ventilatora				W		45		
Vrsta kompresora						Dvostruki rotacioni		
Neto težina				kg		35		
Dimenzije				mm		770 x 545 x 288		

## P09MN / P12MN



## P09MN / P12MN



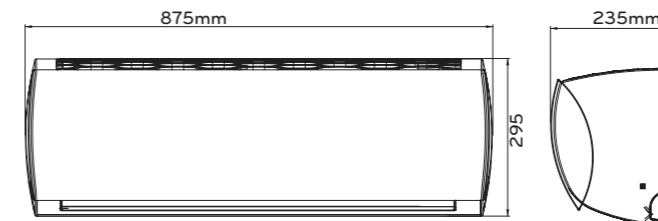
(Jedinica: mm)

Naziv dela	
1	Rešetka za ispuštanje vazduha
2	Priključak za cev gasne faze
3	Priključak za cev tečne faze
4	Priključak za napajanje strujom i za komunikaciju
5	Zavrtnaj uzemljenja
6	Poklopac servisnog ventila

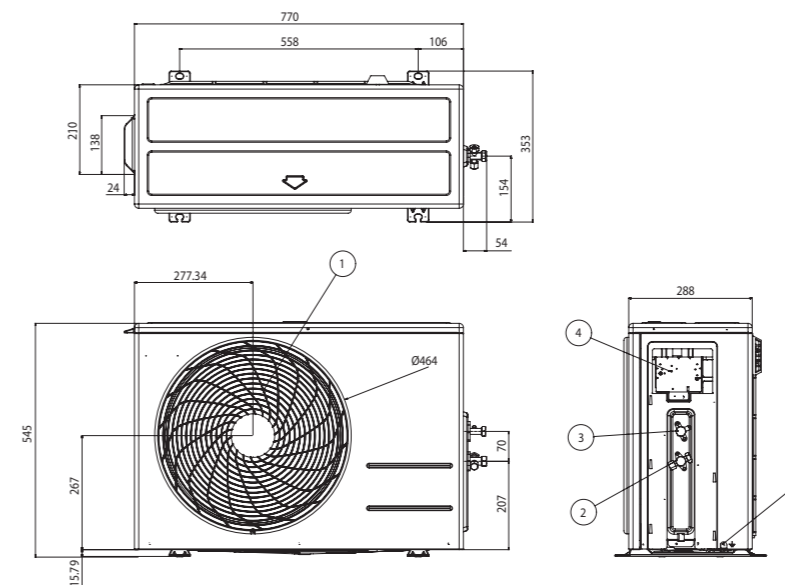


Sistem modela				9K	12K	
Model unutrašnje jedinice				H09AK	H12AK	
Model spoljne jedinice				H09AK	H12AK	
<b>Unutrašnja jedinica</b>						
Kapacitet	Hlađenje	Min	W	300	300	
		Nominalno	W	2500	3500	
		Maks.	W	3800	4040	
	Grejanje	Min	W	300	300	
		Nominalno	W	3200	4000	
		Maks.	W	6600	6800	
Grejanje -7°C	Nominalno	W	4300	4600		
	Grejanje +7°C	Nominalno	W	450	760	
Ulazna snaga	Hlađenje	Nominalno	W	450	760	
	Grejanje	Nominalno	W	570	740	
		W/W		5.6	4.6	
E.E.R.				9.1	8.9	
S.E.E.R.				2.5	3.5	
P design C				5.6	5.4	
C.O.P.				5.2	5.1	
S.C.O.P.				3.2	4.0	
P design H						
Energetska oznaka	Hlađenje			A+++	A+++	
	Grejanje			A+++	A+++	
Godišnja potrošnja energije	Hlađenje	kWh		99	138	
	Grejanje	kWh		846	1098	
Pritisak zvuka	Hlađenje	Sleep	dBA	17	17	
		Nizak	dBA	25	25	
		Srednji	dBA	33	33	
		Visok	dBA	38	39	
		Maks.	dBA	38	39	
	Grejanje	Nizak	dBA	25	25	
		Srednji	dBA	33	33	
		Visok	dBA	38	39	
		Maks.	dBA	57	57	
			dBA	57	57	
Snaga zvuka	Hlađenje	Visok	dBA	57	57	
	Brzina protoka vazduha	Hlađenje	Sleep	m³/min	5.0	5.0
Brzina protoka vazduha	Hlađenje	Nizak	m³/min	8.5	8.5	
		Srednji	m³/min	11.5	11.5	
		Visok	m³/min	14.5	14.5	
		Maks. (snaga)	m³/min	15.5	15.5	
			m³/min	15.5	15.5	
	Grejanje	Nizak	m³/min	9.5	9.5	
		Srednji	m³/min	12.5	12.5	
		Visok	m³/min	16.5	16.5	
			l/h		1.5	1.7
			l/h		2.3	3.5
Stepen smanjenja vlage	Hlađenje	Nominalno	A	2.3	3.5	
	Maks.	A	5.5	6.0		
Radna jačina struje	Grejanje	Nominalno	A	2.9	3.8	
	Maks.	A	7.0	7.0		
Početna jačina struje	Hlađenje	Nominalno	A	2.3	3.5	
	Grejanje	Nominalno	A	2.9	3.8	
Napajanje		Φ / V / Hz		1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	
Osigurač		A		13	13	
Kabl za napajanje		N x mm²		3 x 1.0	3 x 1.0	
Kabl za napajanje i za komunikaciju		N x mm²		4 x 1.0 (Uključujući uzemljenje)	4 x 1.0 (Uključujući uzemljenje)	
Dimenzije		mm		875 x 295 x 235	875 x 295 x 235	
Neto težina		kg		11.5	11.5	
Izlazna snaga motora ventilatora		W		20	20	
<b>Spoljna jedinica</b>						
Radni opseg	Hlađenje	Min - Maks.	°CDB	-10-48	-10-48	
	Grejanje	Min - Maks.	°CWB	-15-24	-15-24	
Pritisak zvuka	Hlađenje	Visok	dBA	45	45	
	Grejanje	Visok	dBA	45	45	
Snaga zvuka	Hlađenje	Visok	dBA	65	65	
	Brzina protoka vazduha	Visok	m³/min	33	33	
Cevi	Dužina (sp. jed./un. jed.)	Min	m	3	3	
		Maks.	m	20	20	
		Visinska razlika (sp. jed./un. jed.)	Maks.	m	10	10
Prikjučak	Tečnost	OD (spoljni)	mm	6.35	6.35	
		OD (spoljni)	inča	(1/4)	(1/4)	
		Gas	OD (spoljni)	mm	9.52	9.52
	Odvod	OD (spoljni)	inča	(3/8)	(3/8)	
		OD (spoljni)	mm	21.5	21.5	
		OD (spoljni)	inča	0.85	0.85	
Rashladno sredstvo	Tip			R410A	R410A	
	Punjenje na 7,5 m	g		1,150	1,150	
	Dodatno punjenje	g/m		20	20	
Izlazna snaga motora ventilatora		W		45	45	
Vrsta kompresora				Dvostruki rotacioni	Dvostruki rotacioni	
Neto težina		kg		35	35	
Dimenzije		mm		770 x 545 x 288	770 x 545 x 288	

### H09AK / H12AK



### H09AK / H12AK



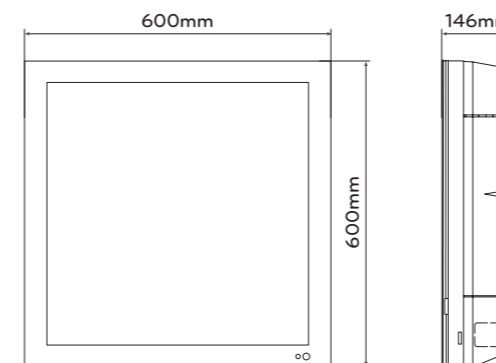
(Jedinica: mm)

Naziv dela	
1	Rešetka za ispuštanje vazduha
2	Priključak za cev gasne faze
3	Priključak za cev tečne faze
4	Priključak za napajanje strujom i za komunikaciju
5	Zavrtnj uzemljenja
6	Poklopac servisnog ventila

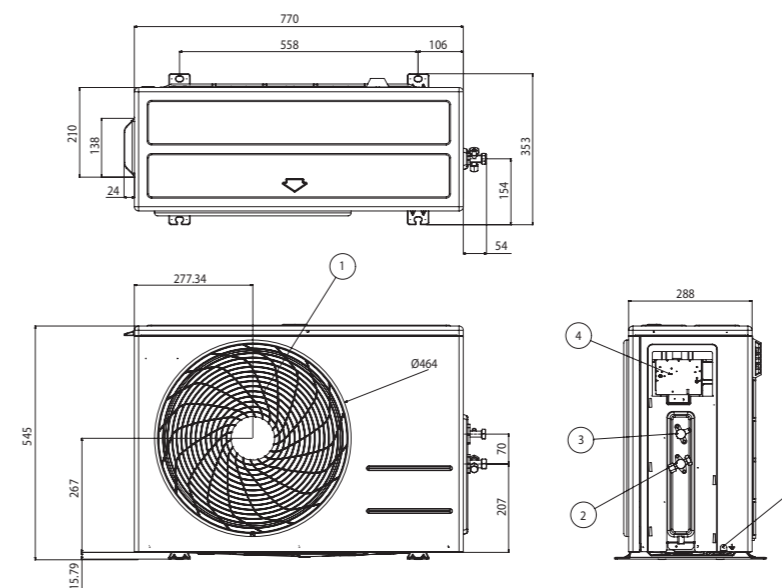


Sistem modela				9K	12K		
Model unutrašnje jedinice				G09PK	G12PK		
Model spoljne jedinice				G09PK	G12PK		
<b>Unutrašnja jedinica</b>							
Kapacitet	Hlađenje	Min	W	1300	1300		
		Nominalno	W	2700	3500		
		Maks.	W	3500	4000		
	Grejanje	Min	W	1300	1300		
		Nominalno	W	3500	4000		
		Maks.	W	4200	5000		
Grejanje -7°C	Nominalno	W	3400	3600			
	Hlađenje	Nominalno	W	700	1060		
Ulazna snaga	Grejanje +7°C	Nominalno	W	930	1100		
		W/W		3.86	3.30		
E.E.R.				3.86	3.30		
S.E.E.R.				5.30	5.30		
P design C				kW	2.70	3.50	
C.O.P.				W/W	3.76	3.64	
S.C.O.P.					3.50	3.40	
P design H				kW	3.50	4.00	
Energetska oznaka	Hlađenje		A	A	A		
	Grejanje		A	A	A		
Godišnja potrošnja energije	Hlađenje		kWh	178	230		
	Grejanje		kWh	1440	1647		
Pritisak zvuka	Hlađenje	Sleep	dBA	23	23		
		Nizak	dBA	25	25		
		Srednji	dBA	29	32		
	Grejanje	Visok	dBA	35	39		
		Nizak	dBA	25	25		
		Srednji	dBA	29	32		
Snaga zvuka	Hlađenje	Visok	dBA	35	39		
	Grejanje	Visok	dBA	57	57		
Brzina protoka vazduha	Hlađenje	Sleep	m³/min	5.0	5.0		
		Nizak	m³/min	6.0	6.0		
		Srednji	m³/min	8.0	8.0		
	Grejanje	Visok	m³/min	9.0	9.0		
		Maks. (snaga)	m³/min	9.5	9.5		
		Nizak	m³/min	6.5	6.5		
Srednji	m³/min	8.5	8.5				
	Visok	m³/min	9.4	9.4			
Stepen smanjenja vlage				l/h	1.2	1.5	
Radna jačina struje	Hlađenje	Nominalno	A	3.3	4.8		
		Maks.	A	6.0	6.0		
	Grejanje	Nominalno	A	4.3	5.0		
		Maks.	A	7.0	7.0		
Početna jačina struje	Hlađenje	Nominalno	A	3.3	4.8		
	Grejanje	Nominalno	A	4.3	5.0		
Napajanje				Φ / V / Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	
Osigurač				A	15	15	
Kabl za napajanje				N x mm²	3 x 1.0	3 x 1.0	
Kabl za napajanje i za komunikaciju				N x mm²	4 x 1.0 (Uključujući uzemljenje)	4 x 1.0 (Uključujući uzemljenje)	
Dimenzije				mm	600 x 600 x 146	600 x 600 x 146	
Neto težina				kg	15	15	
Izlazna snaga motora ventilatora				W	15	15	
<b>Spoljna jedinica</b>							
Radni opseg	Hlađenje	Min - Maks.	°CDB	-10-48	-10-48		
	Grejanje	Min - Maks.	°CWB	-10-24	-10-24		
Pritisak zvuka	Hlađenje	Visok	dBA	45	45		
	Grejanje	Visok	dBA	45	45		
Snaga zvuka	Hlađenje	Visok	dBA	65	65		
	Grejanje	Visok	dBA	65	65		
Brzina protoka vazduha				Visok	m³/min	33	33
Cevi	Dužina (sp. jed./un. jed.)	Min	m	-	-		
		Maks.	m	15	15		
Prikjučak	Tečnost	Visinska razlika (sp. jed./un. jed.)	Maks.	m	7	7	
			OD (spoljni)	mm	6.35	6.35	
Rashladno sredstvo	Tip	OD (spoljni)	inča	1/4	1/4		
		Gas	OD (spoljni)	mm	9.52	9.52	
	Odvod	OD (spoljni)	inča	3/8	3/8		
		OD (spoljni)	mm	21.5	21.5		
	Dodatno punjenje	OD (spoljni)	inča	0.85	0.85		
		Punjenje na 7,5 m	g	1000	1000		
Izlazna snaga motora ventilatora				W	43	43	
Vrsta kompresora					Obrtni	Obrtni	
Neto težina				kg	34	34	
Dimenzije				mm	770 x 545 x 288	770 x 545 x 288	

G09PK / G12PK



G09PK / G12PK



(Jedinica: mm)

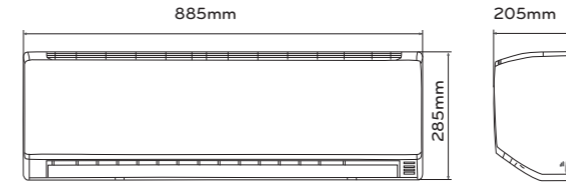
Naziv dela	
1	Rešetka za ispuštanje vazduha
2	Priključak za cev gasne faze
3	Priključak za cev tečne faze
4	Priključak za napajanje strujom i za komunikaciju
5	Zavrtanj uzemljenja
6	Poklopac servisnog ventila



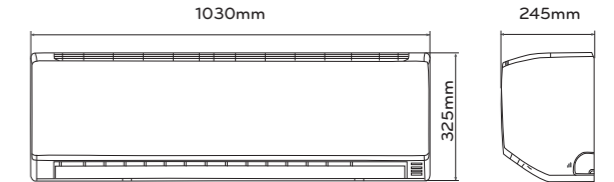
Sistem modela		9K	12K	18K		
Model unutrašnje jedinice		A09RK	A12RK	A18RK		
Model spoljne jedinice		S09AK	S12AK	S18AK		
<b>Unutrašnja jedinica</b>						
Kapacitet	Hlađenje	Min	W	890	890	900
		Nominalno	W	2500	3500	5200
		Maks.	W	3700	4040	6000
	Grejanje	Min	W	890	890	900
		Nominalno	W	3200	4000	6300
		Maks.	W	5000	6000	9000
Grejanje -7°C	Nominalno	W	3200	3800	5400	
Ulazna snaga	Hlađenje	Nominalno	W	550	880	1,500
	Grejanje +7°C	Nominalno	W	700	960	1,650
E.E.R.		W/W	4.55	3.98	3.47	
S.E.E.R.			6.2	6.1	5.7	
P design C		kW	2.5	3.5	5.2	
C.O.P.		W/W	4.57	4.17	3.82	
S.C.O.P.			4.0	4.0	3.4	
P design H		kW	3.2	4.0	6.3	
Energetska oznaka	Hlađenje		A++	A++	A+	
	Grejanje		A+	A+	A	
Godišnja potrošnja energije	Hlađenje	kWh	142	201	319	
	Grejanje	kWh	1120	1400	2594	
Pritisak zvuka	Hlađenje	Sleep	dBA	19	19	29
		Nizak	dBA	23	23	35
		Srednji	dBA	33	33	40
	Grejanje	Visok	dBA	38	39	42
		Nizak	dBA	23	23	35
		Srednji	dBA	33	33	40
Visok	dBA	38	39	42		
Snaga zvuka	Hlađenje	Visok	dBA	57	57	60
Brzina protoka vazduha	Hlađenje	Sleep	m³/min	3.5	3.5	8.5
		Nizak	m³/min	5.5	5.5	10.5
		Srednji	m³/min	8	8	12.5
	Grejanje	Visok	m³/min	10	10	14.5
		Maks. (snaga)	m³/min	12	12	19
		Nizak	m³/min	10.5	10.5	10.5
Srednji	m³/min	8.5	8.5	12.5		
Visok	m³/min	6.5	6.5	14.5		
Stepen smanjenja vlage		l/h	1.1	1.3	2	
Radna jačina struje	Hlađenje	Nominalno	A	2.6	4.1	6.6
		Maks.	A	6.0	6.0	7.8
		Grejanje	Nominalno	A	3.2	4.4
Maks.	A	7.0	7.0	9.4		
Početna jačina struje	Hlađenje	Nominalno	A	2.6	4.1	6.6
	Grejanje	Nominalno	A	3.2	4.4	7.3
Napajanje		Φ / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	
Osigurač		A	15	15	20	
Kabl za napajanje		N x mm²	3 x 1.0	3 x 1.0	3 x 1.5	
Kabl za napajanje i za komunikaciju		N x mm²	4 x 1.0 (Uključujući uzemljenje)	4 x 1.0 (Uključujući uzemljenje)	4 x 1.0 (Uključujući uzemljenje)	
Dimenzije		mm	885 x 285 x 205	885 x 285 x 205	1030 x 325 x 245	
Neto težina		kg	10	10	15.5	
Izlazna snaga motora ventilatora		W	20	20	49	
<b>Spoljna jedinica</b>						
Radni opseg	Hlađenje	Min - Maks.	°CDB	-10-48	-10-48	-10-48
		Min - Maks.	°CWB	-15-24	-15-24	-15-24
Pritisak zvuka	Hlađenje	Visok	dBA	45	45	54
		Grejanje	Visok	dBA	45	45
Snaga zvuka	Hlađenje	Visok	dBA	65	65	65
Brzina protoka vazduha		Visok	m³/min	33	33	50
Cevi	Dužina (sp. jed./un. jed.)	Min	m	2	2	-
		Maks.	m	20	20	20
		Visinska razlika (sp. jed./un. jed.)	Maks.	m	10	10
Prikjučak	Tečnost	OD (spoljni)	mm	6.35	6.35	6.35
		OD (spoljni)	inča	(1/4)	(1/4)	(1/4)
	Gas	OD (spoljni)	mm	9.52	9.52	12.7
		OD (spoljni)	inča	(3/8)	(3/8)	(1/2)
	Odvod	OD (spoljni)	mm	21.5	21.5	21.5
		OD (spoljni)	inča	0.85	0.85	0.85
Rashladno sredstvo	Tip		R410A	R410A	R410A	
	Punjenje na 7,5 m	g	1,000	1,000	1350	
	Dodatno punjenje	g/m	20	20	20	
Izlazna snaga motora ventilatora		W	43	43	85	
Vrsta kompresora			1P rotacioni	1P rotacioni	Dvostruki rotacioni	
Neto težina		kg	32.3	32.3	49	
Dimenzije		mm	770 x 545 x 288	770 x 545 x 288	870 x 655 x 320	

\*A09RK - Mirror • A09VK - Srebrna • A09WK - Bela

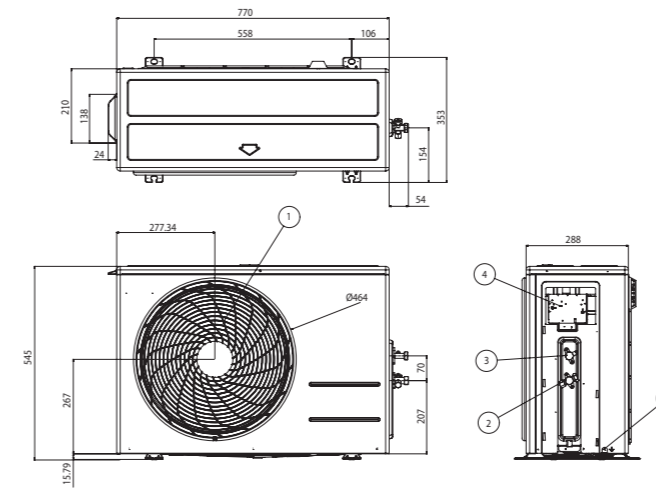
### A09RK / A12RK



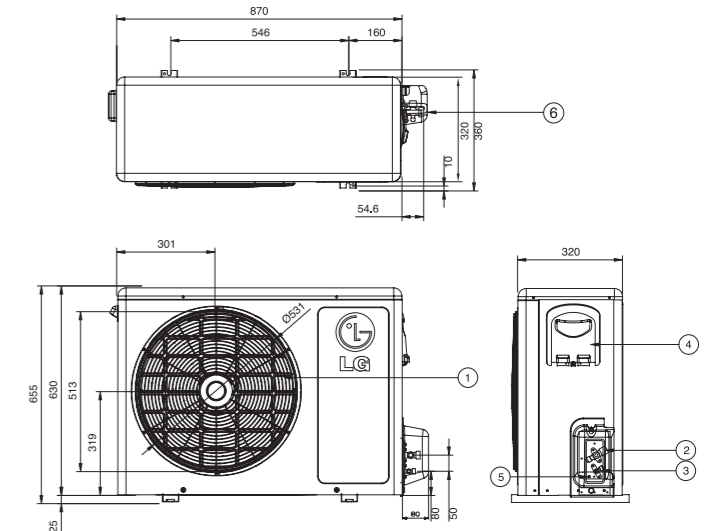
### A18RK



### S09AK / S12AK



### S18AK



(Jedinica: mm)

Naziv dela	
1	Rešetka za ispuštanje vazduha
2	Priključak za cev gasne faze
3	Priključak za cev tečne faze
4	Priključak za napajanje strujom i za komunikaciju
5	Zavrtanj uzemljenja
6	Poklopac servisnog ventila

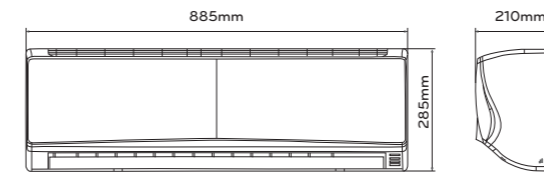
# Deluxe INVERTER V

D09AK / D12AK / D18AK

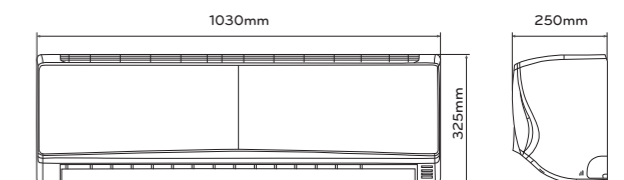


Sistem modela		9K	12K	18K		
Model unutrašnje jedinice		D09AK	D12AK	D18AK		
Model spoljne jedinice		S09AK	S12AK	S18AK		
<b>Unutrašnja jedinica</b>						
Kapacitet	Hlađenje	Min	W	890	890	900
		Nominalno	W	2500	3500	5200
		Maks.	W	3700	4040	6000
	Grejanje	Min	W	890	890	900
		Nominalno	W	3200	4000	6300
		Maks.	W	5000	6000	9000
Grejanje -7°C	Nominalno	W	3200	3800	5400	
Ulazna snaga	Hlađenje	Nominalno	W	550	880	1,500
	Grejanje +7°C	Nominalno	W	700	960	1,650
E.E.R.		W/W	4.55	3.98	3.47	
S.E.E.R.			6.2	6.1	5.7	
P design C		kW	2.5	3.5	5.2	
C.O.P.		W/W	4.57	4.17	3.82	
S.C.O.P.			4.0	4.0	3.4	
P design H		kW	3.2	4.0	6.3	
Energetska oznaka	Hlađenje		A++	A++	A+	
	Grejanje		A+	A+	A	
Godišnja potrošnja energije	Hlađenje	kWh	142	201	319	
	Grejanje	kWh	1120	1400	2594	
Pritisak zvuka	Hlađenje	Sleep	dBA	19	19	29
		Nizak	dBA	23	23	35
		Srednji	dBA	33	33	40
	Grejanje	Visok	dBA	38	39	42
		Nizak	dBA	23	23	35
		Srednji	dBA	33	33	40
Visok	dBA	38	39	42		
Snaga zvuka	Hlađenje	Visok	dBA	57	57	60
Brzina protoka vazduha	Hlađenje	Sleep	m³/min	3.5	3.5	8.5
		Nizak	m³/min	5.5	5.5	10.5
		Srednji	m³/min	8	8	12.5
	Grejanje	Visok	m³/min	10	10	14.5
		Maks. (snaga)	m³/min	12	12	19
		Nizak	m³/min	6.5	6.5	10.5
Srednji	m³/min	8.5	8.5	12.5		
Visok	m³/min	10.5	10.5	14.5		
Stepen smanjenja vlage		l/h	1.1	1.3	2	
Radna jačina struje	Hlađenje	Nominalno	A	2.6	4.1	6.6
		Maks.	A	6.0	6.0	7.8
	Grejanje	Nominalno	A	3.2	4.4	7.3
		Maks.	A	7.0	7.0	9.4
Početna jačina struje	Hlađenje	Nominalno	A	2.6	4.1	6.6
	Grejanje	Nominalno	A	3.2	4.4	7.3
Napajanje		Φ / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	
Osigurač		A	15	15	20	
Kabl za napajanje		N x mm²	3 x 1.0	3 x 1.0	3 x 1.5	
Kabl za napajanje i za komunikaciju		N x mm²	4 x 1.0 (Uključujući uzemljenje)	4 x 1.0 (Uključujući uzemljenje)	4 x 1.0 (Uključujući uzemljenje)	
Dimenzije		mm	885 x 285 x 210	885 x 285 x 210	1030 x 325 x 250	
Neto težina		kg	11	11	15.5	
Izlazna snaga motora ventilatora		W	20	20	49	
<b>Spoljna jedinica</b>						
Radni opseg	Hlađenje	Min - Maks.	°CDB	-10-48	-10-48	-10-48
		Min - Maks.	°CWB	-15-24	-15-24	-15-24
Pritisak zvuka	Hlađenje	Visok	dBA	45	45	54
	Grejanje	Visok	dBA	45	45	54
Snaga zvuka	Hlađenje	Visok	dBA	65	65	65
Brzina protoka vazduha		Visok	m³/min	33	33	50
Cevi	Dužina (sp. jed./un. jed.)	Min	m	2	2	-
		Maks.	m	20	20	20
		Visinska razlika (sp. jed./un. jed.)	Maks.	m	10	10
Prikjučak	Tečnost	OD (spoljni)	mm	6.35	6.35	6.35
		OD (spoljni)	inča	(1/4)	(1/4)	(1/4)
	Gas	OD (spoljni)	mm	9.52	9.52	12.7
		OD (spoljni)	inča	(3/8)	(3/8)	(1/2)
	Odvod	OD (spoljni)	mm	21.5	21.5	21.5
		OD (spoljni)	inča	0.85	0.85	0.85
Rashladno sredstvo	Tip		R410A	R410A	R410A	
	Punjenje na 7,5 m	g	1,000	1,000	1350	
	Dodatno punjenje	g/m	20	20	20	
Izlazna snaga motora ventilatora		W	43	43	85	
Vrsta kompresora			1P rotacioni	1P rotacioni	Dvostruki rotacioni	
Neto težina		kg	32.3	32.3	49	
Dimenzije		mm	770 x 545 x 288	770 x 545 x 288	870 x 655 x 320	

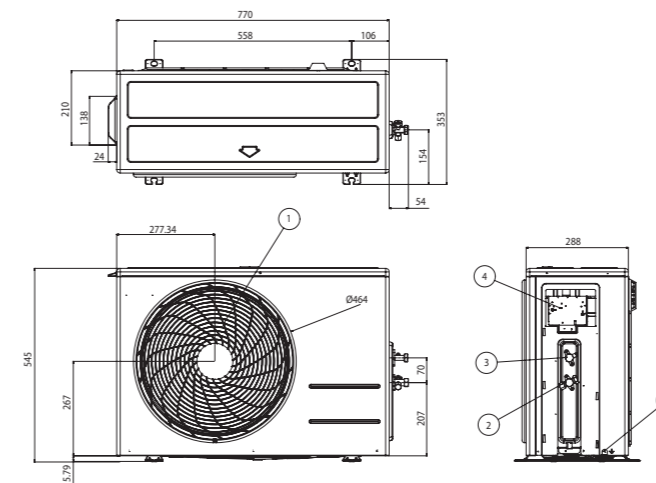
## D09AK / D12AK



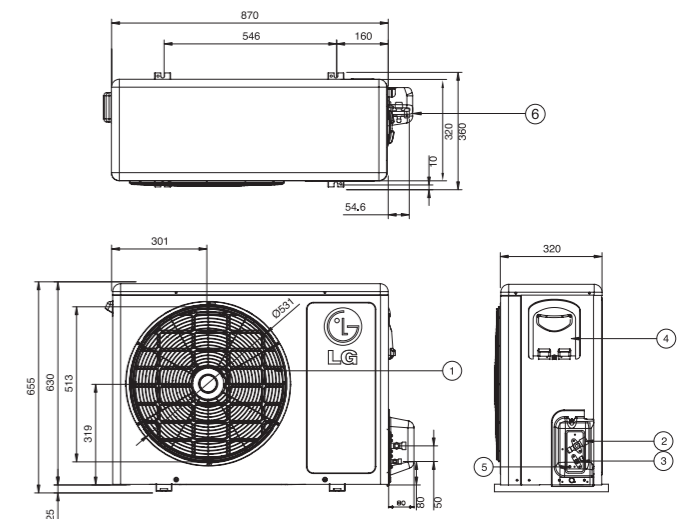
## D18AK



## S09AK / S12AK



## S18AK



(Jedinica: mm)

Naziv dela
1 Rešetka za ispuštanje vazduha
2 Priključak za cev gasne faze
3 Priključak za cev tečne faze
4 Priključak za napajanje strujom i za komunikaciju
5 Zavrtnaj uzemljenja
6 Poklopac servisnog ventila

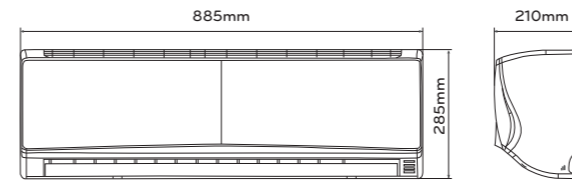
# ADVANCE INVERTER V



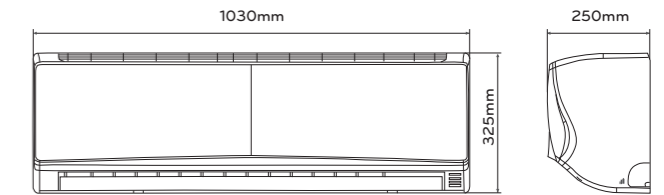
Sistem modela		9K	12K	18K	24K						
Model unutrašnje jedinice		P09RK	P12RK	P18RK	P24RK						
Model spoljne jedinice		P09RK	P12RK	P18RK	P24RK						
<b>Unutrašnja jedinica</b>											
Kapacitet	Hlađenje	Min	W	890	900	900	900				
		Nominalno	W	2500	3500	5200	7030				
		Maks.	W	3700	4040	6000	8650				
		Grejanje	Min	W	890	890	900	900			
			Nominalno	W	3200	4000	6300	8440			
Maks.	W	4100	5100	9000	11400						
Ulazna snaga	Hlađenje	Nominalno	W	3000	3600	5400	7500				
		Grejanje -7°C	Nominalno	W	600	1,010	1,500	2,190			
E.E.R.	Hlađenje	Nominalno	W/W	3.73	3.24	3.47	3.21				
		Maks.	W/W	5.8	5.6	5.7	5.9				
S.E.E.R.	Hlađenje	Nominalno	W/W	2.5	3.5	5.2	7.03				
		Maks.	W/W	3.81	3.80	3.82	3.62				
P design C	Hlađenje	Nominalno	W/W	3.4	3.4	3.4	3.5				
		Maks.	W/W	3.2	3.8	6.3	8.44				
C.O.P.	Hlađenje	Nominalno	W/W	3.2	3.8	6.3	8.44				
		Maks.	W/W	3.2	3.8	6.3	8.44				
S.C.O.P.	Hlađenje	Nominalno	W/W	3.2	3.8	6.3	8.44				
		Maks.	W/W	3.2	3.8	6.3	8.44				
Energetska oznaka	Hlađenje	Nominalno	W/W	3.2	3.8	6.3	8.44				
		Maks.	W/W	3.2	3.8	6.3	8.44				
Godišnja potrošnja energije	Hlađenje	Nominalno	kWh	151	219	319	417				
		Maks.	kWh	1318	1565	2594	3360				
Pritisak zvuka	Hlađenje	Sleep	dBA	19	19	29	37				
		Nizak	dBA	23	23	35	39				
		Srednji	dBA	33	33	40	44				
		Visok	dBA	38	39	42	49				
		Grejanje	Nizak	dBA	23	23	35	39			
			Srednji	dBA	33	33	40	44			
Snaga zvuka	Hlađenje	Sleep	dBA	57	57	60	65				
		Nizak	dBA	23	23	35	39				
		Srednji	dBA	33	33	40	44				
		Visok	dBA	38	39	42	49				
		Grejanje	Nizak	dBA	23	23	35	39			
			Srednji	dBA	33	33	40	44			
Brzina protoka vazduha	Hlađenje	Sleep	m³/min	3.5	3.5	8.5	10				
		Nizak	m³/min	5.5	5.5	10.5	12				
		Srednji	m³/min	8	8	12.5	15				
		Visok	m³/min	10	10	14.5	21				
		Grejanje	Maks. (snaga)	m³/min	12	12	19	26			
			Nizak	m³/min	10.5	10.5	10.5	10			
Stepen smanjenja vlage	Hlađenje	Srednji	m³/min	8.5	8.5	12.5	14				
		Visok	m³/min	6.5	6.5	14.5	21				
		Nominalno	l/h	1.1	1.3	2	2.8				
		Radna jačina struje	Hlađenje	Nominalno	A	2.66	4.6	6.6	9.5		
				Maks.	A	6.5	6.5	7.8	13		
		Početna jačina struje	Hlađenje	Nominalno	A	3.4	4.65	7.3	10.1		
Maks.	A			6	6	9.4	14				
Napajanje	Hlađenje	Nominalno	A	2.66	4.6	6.6	9.5				
		Maks.	A	3.4	4.65	7.3	10.1				
Osigurač	Hlađenje	Nominalno	A	3.4	4.65	7.3	10.1				
		Maks.	A	6	6	9.4	14				
Kabl za napajanje	Hlađenje	Nominalno	A	3.4	4.65	7.3	10.1				
		Maks.	A	6	6	9.4	14				
Kabl za napajanje i za komunikaciju	Hlađenje	Nominalno	A	3.4	4.65	7.3	10.1				
		Maks.	A	6	6	9.4	14				
Dimenzije	Hlađenje	Nominalno	A	3.4	4.65	7.3	10.1				
		Maks.	A	6	6	9.4	14				
Neto težina	Hlađenje	Nominalno	A	3.4	4.65	7.3	10.1				
		Maks.	A	6	6	9.4	14				
Izlazna snaga motora ventilatora	Hlađenje	Nominalno	A	3.4	4.65	7.3	10.1				
		Maks.	A	6	6	9.4	14				
<b>Spoljna jedinica</b>											
Radni opseg	Hlađenje	Min ~ Maks.	°CDB	-10-48	-10-48	-10-48	-10-48				
			°CWB	-10-24	-10-24	-15-24	-15-24				
Pritisak zvuka	Hlađenje	Visok	dBA	47	47	54	56				
			Grejanje	dBA	47	47	54	56			
Snaga zvuka	Hlađenje	Visok	dBA	65	65	65	70				
			Grejanje	dBA	65	65	65	70			
Brzina protoka vazduha	Hlađenje	Visok	m³/min	27	27	50	60				
			Grejanje	m³/min	27	27	50	60			
Cevi	Hlađenje	Dužina (sp. jed./un. jed.)	Min	m	3	3	-				
			Maks.	m	15	15	20	30			
Priključak	Hlađenje	Tečnost	Visinska razlika (sp. jed./un. jed.)	Maks.	m	7	7	10			
					Gas	OD (spoljni)	mm	6.35	6.35	6.35	9.52
						inča	(1/4)	(1/4)	(1/4)	(3/8)	
					Odvod	OD (spoljni)	mm	9.52	9.52	12.7	15.88
						inča	(3/8)	(3/8)	(1/2)	(5/8)	
					Rashladno sredstvo	Hlađenje	Tip	Punjenje na 7,5 m	g	900	900
Dodatno punjenje	g/m	20	20	20						35	
Izlazna snaga motora ventilatora	Hlađenje	Vrsta kompresora	Neto težina	kg	43	43	85	124			
					Dimenzije	mm	717 x 483 x 230	717 x 483 x 230	870 x 655 x 320	870 x 800 x 320	

\*mereno sa prednje ploče \*\*mereno bez nožica

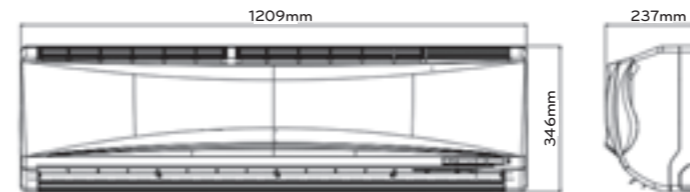
## P09RK / P12RK



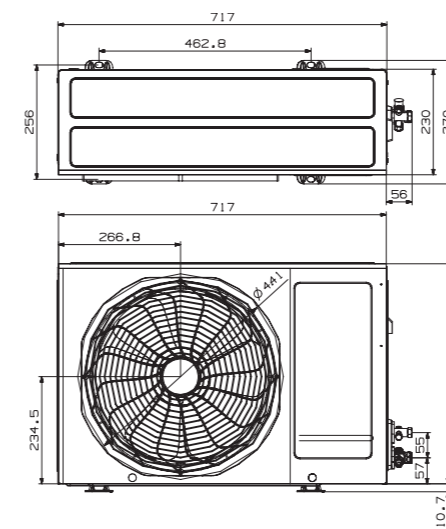
## P18RK



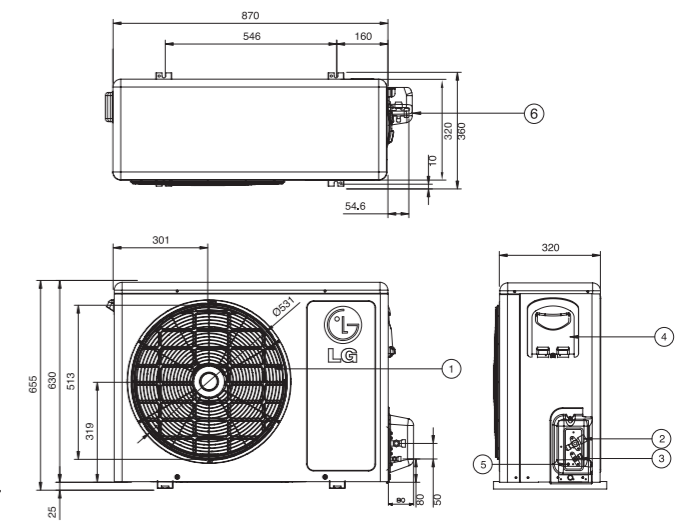
## P24RK



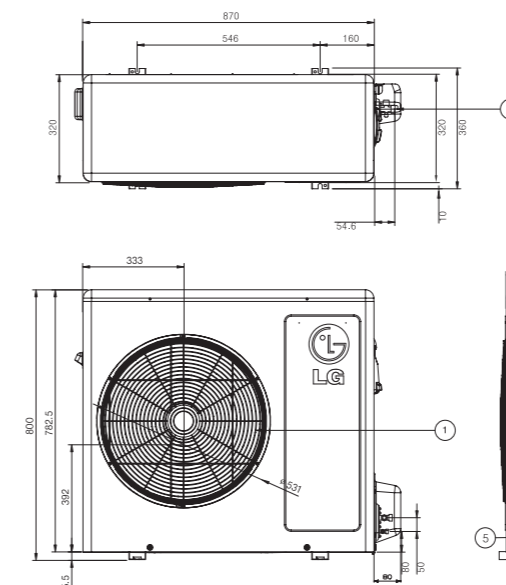
## P09RK / P12RK



## P18RK



## P24RK



(Jedinica: mm)

Naziv dela	
1	Rešetka za ispuštanje vazduha
2	Priključak za cev gasne faze
3	Priključak za cev tečne faze
4	Priključak za napajanje strujom i za komunikaciju
5	Zavrtnj uzemljenja
6	Poklopac servisnog ventila



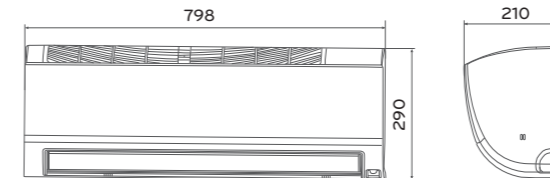


Sistem modela		9K	12K	
Model unutrašnje jedinice		CS09AF	CS12AF	
Model spoljašnje jedinice		S09AF	S12AF	
<b>Unutrašnja jedinica</b>				
Kapacitet	Hlađenje	kW	0.89-2.50-3.70	0.90-3.50-4.04
	Grejanje	kW	0.89-3.20-4.10	0.90-4.01-5.10
	Grejanje -7°C	kW	3.00	3.60
Ulazna snaga	Hlađenje/Grejanje	W	620 / 780	1,060 / 1,080
	E.E.R.	W/W	4.03	3.30
C.O.P.	Hlađenje	W/W	4.1	3.71
	Grejanje	W/W	3.10	530
Godišnja potrošnja energije	Hlađenje	kWh	310	530
Energetski napon		Ø/V/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Protok vazduha	Unutrašnji, Max.	m³/min	11	11
	Spoljašnji, Max.	m³/min	27	27
Pritisak zvuka	Unutrašnji, V/S/N Režim spavanja	dBA±3	37 / 33 / 25 / 20	38 / 33 / 25 / 20
	Spoljašnji, Max.	dBA±3	47	47
Snaga zvuka	Unutrašnji, Max.	dBA	59	59
	Spoljašnji, Max.	dBA	65	65
Opsed rada	Hlađenje (Spoljašnja)	°CDB	-5 ~ 48	-5 ~ 48
	Grejanje (Spoljašnja)	°CWB	-10 ~ 24	-10 ~ 24
Vrsta kompresora			Obrtni	Obrtni
Izlazna snaga ventilatora	(Unutrašnji)	W	20	20
Izlazna snaga ventilatora	(Spoljašnja)	W	43	43
Tekuća struja	Hlađenje/Grejanje	A	2.8 / 3.5	4.7 / 4.8
Početna struja	Hlađenje/Grejanje	A	2.8 / 3.5	4.7 / 4.8
Max. struja	Hlađenje/Grejanje	A	10.0	10.0
Prekid kola		A	15	15
Naponski kabl		N x mm²	3 x 1.0	3 x 1.0
Naponski i Prenosni kabl		N x mm²	4 x 1.0 (Uključujući uzemljenje)	4 x 1.0 (Uključujući uzemljenje)
Rashlađivač, Napon na 7.5 m		g	R410A, 900	R410A, 900
Dodatni napon		g/m	20	20
Povezanost cevovoda	Tečno	mm(in)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)
	Gasno	mm(in)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
Dužina cevovoda (Min. / Max.)		m	3 / 15	3 / 15
Max. Razlika u nivou postavljanja		m	7	7
Izvlačenje (O.D/I.D)		mm	21.5 / 16.0	21.5 / 16.0
Dimenzije	Unutrašnji	mm	798 x 290 x 210	798 x 290 x 210
	Spoljašnji	mm	717 x 483 x 230 **	717 x 483 x 230 **
Neto težina	Unutrašnji	kg	8.5	8.5
	Spoljašnji	kg	28	28

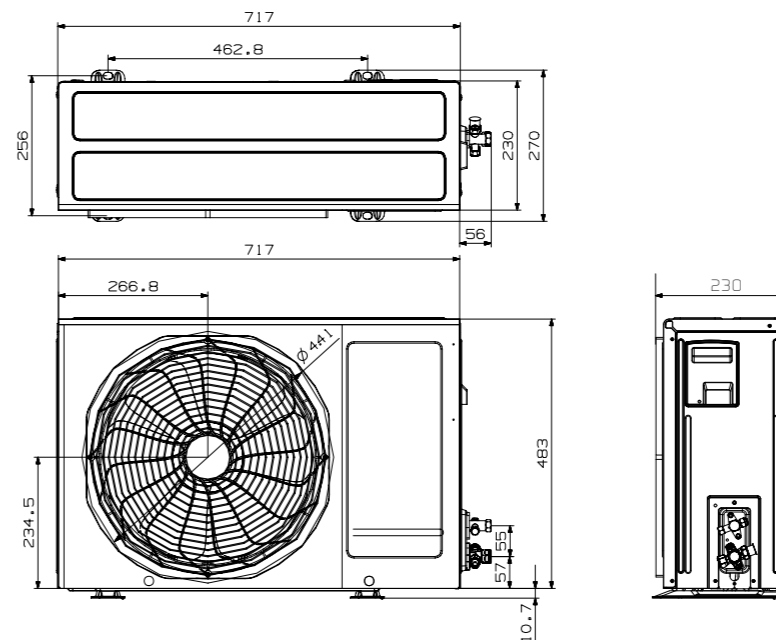
\*\*merenje isključuje nogice

**Napomena: 1. Kapaciteti su bazirani na sledećim uslovima** Hlađenje: Unutrašnja temperatura 27°C DB/ 19°C WB / Spoljašnja temperatura 35°C DB/ 24°C WB  
Grejanje: Unutrašnja temperatura 20°C DB/ 15°C WB / Spoljašnja temperatura 7°C DB/ 6°C WB  
**2. Godišnja potrošnja energije** zasnovana na prosečnom korišćenju od 500 radnih sati godišnje u nominalnim uslovima

### CS09AF / CS12AF



### S09AF / S12AF



(Jedinica: mm)

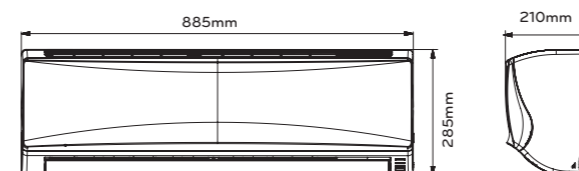
Naziv dela
1 Rešetka za ispuštanje vazduha
2 Priključak za cev gasne faze
3 Priključak za cev tečne faze
4 Priključak za napajanje strujom i za komunikaciju
5 Zavrtanj uzemljenja
6 Poklopac servisnog ventila



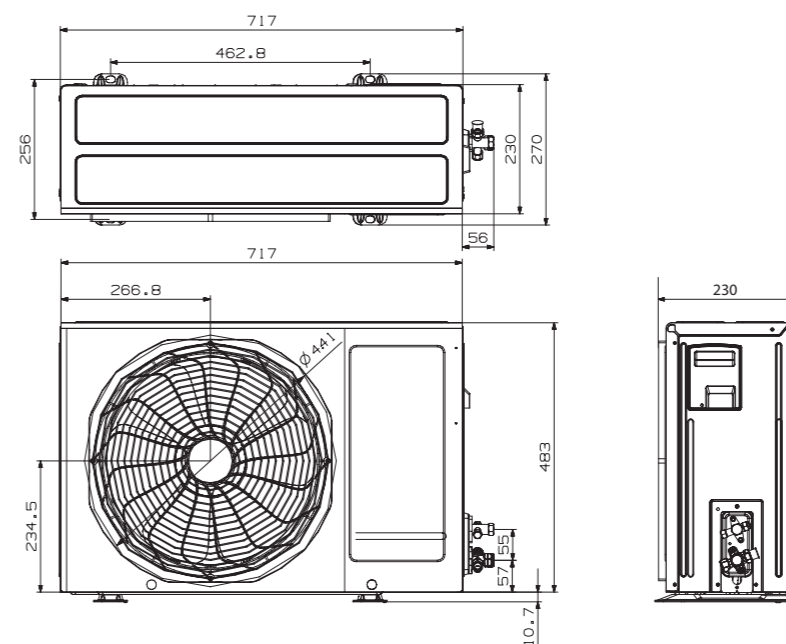
Sistem modela				9K	12K
Model unutrašnje jedinice				E09EK	E12EK
Model spoljne jedinice				E09EK	E12EK
<b>Unutrašnja jedinica</b>					
Kapacitet	Hlađenje	Min	W	890	900
		Nominalno	W	2500	3500
		Maks.	W	3700	4040
	Grejanje	Min	W	890	890
		Nominalno	W	3200	3800
		Maks.	W	4100	5100
Grejanje -7°C	Nominalno	W	3000	3600	
	Hlađenje	Nominalno	W	670	1,080
Ulazna snaga	Grejanje +7°C	Nominalno	W	840	1,000
	E.E.R.		W/W	3.73	3.24
S.E.E.R.			5.5	5.4	
P design C			kW	2.5	3.5
C.O.P.			W/W	3.81	3.80
S.C.O.P.				3.4	3.4
P design H			kW	3.2	3.8
Energetska oznaka	Hlađenje			A	A
	Grejanje			A	A
Godišnja potrošnja energije	Hlađenje		kWh	159	227
	Grejanje		kWh	1318	1565
Pritisak zvuka	Hlađenje	Sleep	dBA	20	20
		Nizak	dBA	25	25
		Srednji	dBA	33	33
	Grejanje	Visok	dBA	39	39
		Nizak	dBA	25	25
		Srednji	dBA	33	33
Visok	dBA	39	39		
Snaga zvuka	Hlađenje	Visok	dBA	57	57
Brzina protoka vazduha	Hlađenje	Sleep	m³/min	3.5	3.5
		Nizak	m³/min	5.5	5.5
		Srednji	m³/min	8.0	8.0
	Grejanje	Visok	m³/min	10.0	10.0
		Maks. (snaga)	m³/min	12.0	12.0
		Nizak	m³/min	6.5	6.5
Srednji	m³/min	8.5	8.5		
Visok	m³/min	10.5	10.5		
Stepen smanjenja vlage			l/h	1.1	1.3
Radna jačina struje	Hlađenje	Nominalno	A	3.0	4.7
		Maks.	A	5.4	6.5
	Grejanje	Nominalno	A	3.7	4.4
		Maks.	A	5.6	6.0
Početna jačina struje	Hlađenje	Nominalno	A	3.0	4.7
	Grejanje	Nominalno	A	3.7	4.4
Napajanje			φ / V /Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Osigurač			A	15	15
Kabl za napajanje			N x mm²	3 x 1.0	3 x 1.0
Kabl za napajanje i za komunikaciju			N x mm²	4 x 1.0 (Uključujući uzemljenje)	4 x 1.0 (Uključujući uzemljenje)
Dimenzije			mm	885 x 285 x 210	885 x 285 x 210
Neto težina			kg	9	9
Izlazna snaga motora ventilatora			W	20	20
<b>Spoljna jedinica</b>					
Radni opseg	Hlađenje	Min ~ Maks.	°CDB	-10~48	-10~48
	Grejanje	Min ~ Maks.	°CWB	-10~24	-10~24
Pritisak zvuka	Hlađenje	Visok	dBA	47	47
	Grejanje	Visok	dBA	47	47
Snaga zvuka	Hlađenje	Visok	dBA	65	65
Brzina protoka vazduha		Visok	m³/min	27	27
Cevi	Dužina (sp. jed./un. jed.)	Min	m	3	3
		Maks.	m	15	15
	Visinska razlika (sp. jed./un. jed.)	Maks.	m	7	7
Prikjučak	Tečnost	OD (spoljni)	mm	6.35	6.35
		OD (spoljni)	inča	(1/4)	(1/4)
	Gas	OD (spoljni)	mm	9.52	9.52
		OD (spoljni)	inča	(3/8)	(3/8)
	Odvod	OD (spoljni)	mm	21.5	21.5
		OD (spoljni)	inča	0.85	0.85
Rashladno sredstvo	Tip			R410A	R410A
	Punjenje na 7,5 m		g	900	900
	Dodatno punjenje		g/m	20	20
Izlazna snaga motora ventilatora			W	43	43
Vrsta kompresora				Rotary	Rotary
Neto težina			kg	26	28
Dimenzije			mm	717 x 483 x 230	717 x 483 x 230

\*\*mereno bez nožica

### E09EK / E12EK



### E09EK / E12EK

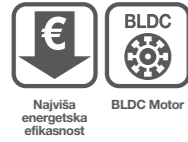


(Jedinica: mm)

Naziv dela	
1	Rešetka za ispuštanje vazduha
2	Priključak za cev gasne faze
3	Priključak za cev tečne faze
4	Priključak za napajanje strujom i za komunikaciju
5	Zavrtnaj uzemljenja
6	Poklopac servisnog ventila

# Big Capacity INVERTER V

S30AW / S36AW



Sistem modela		30K		36K	
Model unutrašnje jedinice		S30AW		S36AW	
Model spoljašnje jedinice		S30AW		S36AW	
<b>Unutrašnja jedinica</b>					
Kapacitet	Hlađenje	Min.	W	3600	4000
		Rangirano	W	8000	9000
		Max.	W	8800	9800
	Grejanje	Min.	W	5300	5600
		Rangirano	W	9600	10400
		Max.	W	10200	11000
Grejanje -7°C	Rangirano	W	-	-	
	Max.	W	-	-	
Ulazna snaga	Hlađenje	Rangirano	W	2650	2980
	Grejanje +7°C	Rangirano	W	3180	3435
		Max.	W/W	3.02	3.0
E.E.R.	C.O.P.	Max.	W/W	3.02	3.01
		Max.	W/W	3.02	3.01
Godišnja potrošnja energije		Hlađenje	kWh	-	-
Protok vazduha		Max.	m³/min	21	25
Pritisak zvuka		V/S/N	dBA±3	46 / 43 / 39	47 / 44 / 41
Snaga zvuka		Max.	dBA±3	-	-
Tekuća struja	Hlađenje	Rangirano	A	12.0	13.6
		Max.	A	-	-
		Max.	A	-	-
Početna struja	Hlađenje	Rangirano	A	12.0	13.6
		Max.	A	14.5	16.5
		Max.	A	-	-
Energetski napon		ØV/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	
Prekid kola		A	25	25	
Naponski kabl		N x mm²	3 x 2.5	3 x 2.5	
Naponski i Prenosni kabl		N x mm²	4 x 0.75 (Uključujući uzemljenje)	4 x 0.75 (Uključujući uzemljenje)	
Dimenzije		mm	1,209 x 346 x 205	1,209 x 346 x 205	
Neto težina		kg	18	19	
Izlazna snaga ventilatora		W	70	75	
<b>Spoljna jedinica</b>					
Opsed rada	Hlađenje	Min. ~ Max.	°CDB	-5 ~ 43°C	-10 ~ 43°C
		Min. ~ Max.	°CWB	-10 ~ 24°C	-15 ~ 24°C
Snaga zvuka	Hlađenje	Visoki	dBA	-	-
		Visoki	dBA	-	-
Protok vazduha	Hlađenje	Visoki	m³/min	21	68
		Visoki	m³/min	21	68
Cevovod	Dužina (Spolj/Unut)	Min.	m	0	0
		Max.	m	50	50
		Max.	m	30	30
		Max.	m	30	30
Povezanost cevovoda	Tečno	OD (spoljni)	mm	6.35	6.35
		OD (spoljni)	inča	1/4	1/4
		OD (spoljni)	mm	15.88	15.88
		OD (spoljni)	inča	5/8	5/8
Rashlađivač	Tip	R410a		R410a	
		Napon na 7.5 m	g	1800	2200
		Dodatni napon	g/m	30	35
		Dodatni napon	g/m	30	35
Izlazna snaga ventilatora		W	80	100	
Vrsta kompresora			Obrtni	Obrtni	
Neto težina		kg	60	75	
Dimenzije		mm	870 x 800 x 320	870 x 800 x 320	

**Napomena: 1. Kapaciteti su bazirani na sledećim uslovima** Hlađenje: Unutrašnja temperatura 27°C DB/ 19°C WB / Spoljašnja temperatura 35°C DB/ 24°C WB  
Grejanje: Unutrašnja temperatura 20°C DB/ 15°C WB / Spoljašnja temperatura 7°C DB/ 6°C WB  
**2. Godišnja potrošnja energije** zasnovana na prosečnom korišćenju od 500 radnih sati godišnje u nominalnim uslovima

# On-Off

K09AH / K12AH / K18AH / K24AH



Sistem modela		9K		12K	
Model unutrašnje jedinice		K09AH		K12AH	
Model spoljašnje jedinice		-		-	
<b>Unutrašnja jedinica</b>					
Kapacitet	Hlađenje	Min.	W	-	-
		Rangirano	W	-	-
		Max.	W	-	-
	Grejanje	Min.	W	-	-
		Rangirano	W	-	-
		Max.	W	-	-
Grejanje -7°C	Rangirano	W	-	-	
	Max.	W	-	-	
Ulazna snaga	Hlađenje	Rangirano	W	-	-
	Grejanje +7°C	Rangirano	W	-	-
		Max.	W/W	3.03	3.03
E.E.R.	C.O.P.	Max.	W/W	3.24	3.21
		Max.	W/W	3.24	3.21
Godišnja potrošnja energije		Hlađenje	kWh	-	-
Protok vazduha		Max.	m³/min	-	-
Pritisak zvuka		V/S/N	dBA±3	-	-
Snaga zvuka		Max.	dBA±3	-	-
Tekuća struja	Hlađenje	Rangirano	A	-	-
		Max.	A	-	-
		Max.	A	-	-
Početna struja	Hlađenje	Rangirano	A	-	-
		Max.	A	-	-
		Max.	A	-	-
Energetski napon		ØV/Hz	1/220-240V/50	1/220-240V/50	
Prekid kola		A	-	-	
Naponski kabl		N x mm²	3 x 1,0	3 x 1,0	
Naponski i Prenosni kabl		N x mm²	4 x 1.0 (Uključujući uzemljenje)	4 x 1.0 (Uključujući uzemljenje)	
Dimenzije		mm	840 x 270 x 173	840 x 270 x 173	
Neto težina		kg	7.4	7.4	
Izlazna snaga ventilatora		W	7	10	
<b>Spoljna jedinica</b>					
Opsed rada	Hlađenje	Min. ~ Max.	°CDB	-5 ~ 43°C	-10 ~ 43°C
		Min. ~ Max.	°CWB	-10 ~ 24°C	-15 ~ 24°C
Snaga zvuka	Hlađenje	Visoki	dBA	-	-
		Visoki	dBA	-	-
Protok vazduha	Hlađenje	Visoki	m³/min	-	-
		Visoki	m³/min	-	-
Cevovod	Dužina (Spolj/Unut)	Min.	m	-	-
		Max.	m	-	-
		Max.	m	-	-
		Max.	m	-	-
Priključak	Tečnost	OD (spoljni)	mm	6.35	6.35
		OD (spoljni)	inča	1/4	1/4
		OD (spoljni)	mm	9.52	12.7
		OD (spoljni)	inča	3/8	1/2
Odvod	OD (spoljni)	mm	21.5	21.5	
		inča	0.85	0.85	
		mm	21.5	21.5	
		inča	0.85	0.85	
Rashlađivač	Tip	R410A		R410A	
		Napon na 7.5 m	g	600	600
		Dodatni napon	g/m	-	-
		Dodatni napon	g/m	-	-
Izlazna snaga ventilatora		W	18	34	
Vrsta kompresora			Obrtni	Obrtni	
Neto težina		kg	26	30.2	
Dimenzije		mm	575 x 540 x 262	770 x 540 x 245	

**Napomena: 1. Kapaciteti su bazirani na sledećim uslovima** Hlađenje: Unutrašnja temperatura 27°C DB/ 19°C WB / Spoljašnja temperatura 35°C DB/ 24°C WB  
Grejanje: Unutrašnja temperatura 20°C DB/ 15°C WB / Spoljašnja temperatura 7°C DB/ 6°C WB  
**2. Godišnja potrošnja energije** zasnovana na prosečnom korišćenju od 500 radnih sati godišnje u nominalnim uslovima

# Dodatni pribor

## Tabela s kombinacijama

Dodatni pribor	kW	Athena/Athena Xtreme Inverter V	ARTCOOL Inverter V	Deluxe Inverter V	Hero Inverter V	ADVANCE Inverter V	Eco Inverter V
Žični daljinski upravljač (PQRCVSL0, PQRCVSL0QW)	2.5 kW	O	O	O	O	X	X
	3.5 kW	O	O	O	O	X	X
	5.3 kW	-	O	O	O	O	-
	7.0 kW	-	X	X	O	O	-
P1485 (PMNFP14A0)	2.5 kW	X	X	X	X	X	X
	3.5 kW	X	X	X	X	X	X
	5.3 kW	-	O	O	O	O	-
	7.0 kW	-	X	X	O	O	-
Uslovni kontakt (PQDSA, PQDSB, PQDSB1, PQDSBC)	2.5 kW	O	O	O	O	X	X
	3.5 kW	O	O	O	O	X	X
	5.3 kW	-	O	O	O	O	-
	7.0 kW	-	X	X	O	O	-

## Standardni žični daljinski upravljač



PQRCVSL0



PQRCVSL0QW

Model	PQRCVSL0 / PQRCVSL0QW
Režim rada	Uklj./Isklj. / Brzina ventilatora / Režim / Temp.
LED lampica za uključeno / isključeno	O
Temp. u prost.	O
Ventilator / Plazma / Vihor / Grejač	O
Kontrola lopatica / Automatsko podešavanje krilaca / Automatsko podešavanje ventilatora	O
Funkcija E.S.P.	O
Rezervacija	Nedeljna / Jednostavna
Funkcija tajmera	O
Roditeljski nadzor	O
Kompenzacija pada napona	Maks. 3 časa
Prijemnik bežičnog daljinskog upravljača	O
Glavno / Pod-podešavanje unutrašnjih jedinica (za funkciju premošćavanja)	Δ
2 upravljača za 1 unutrašnju jedinicu	Δ
Istovremena grupna i centralna kontrola	Δ
Podešavanje režima ventilacije	O
Brza ventilacija	O
Ventilacija sa uštedom energije	O
Veličina (mm)	120 x 120 x 15
Jedinica za pozadinsko osvetljenje	Δ

Δ Važi samo za serije MULTI V II, III

\* Pogledajte podatke svakog modela za kompatibilnost.

## PI 485



PMNFP14A0

Napajanje: Jednofazna AC 220V 50/60Hz

Maksimalni broj unutrašnjih jedinica koje mogu da se povežu: 16 jedinice

Važi za modele: MULTI V, MULTI, Single A

\* Za seriju MULTI V II i novije nije potreban nijedan drugi PI 480 zbog toga što je PI 485 već ugrađen u glavnu štampanu ploču njihove spoljne jedinice.

## Uslovni kontakt



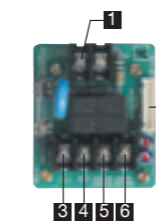
### PQDSA PQDSB PQDSB1 PQDSBC

\* Pogledajte podatke svakog modela za kompatibilnost.  
\* Model sa kućištem: PQDSB(1), PQDSBC  
Model bez kućišta: PQDSA(1)

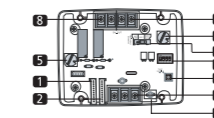
Model	PQDSA / PQDSB	PQDSB1	PQDSBC
Kontaktna tačka	1 kontrolna tačka	1 kontrolna tačka	2 kontrolna tačka
Ulazna snaga	AC 220V sa spoljnjog izvora napajanja	AC 24V sa spoljnjog izvora napajanja	DC 5V & 12V sa gl. štamp. ploče unutr. jedinice
Napon / Beznaponski ulaz	-	-	O
Komanda uklj. / isklj.	O	O	O
Zaključavanje / Otključavanje	-	-	O
Podešavanje brzine ventilatora	-	-	O
Isključivanje zagrevanja	-	-	O
Ušteda energije	-	-	O
Podešavanje temperature	-	-	O
Praćenje grešaka	O	O	O
Praćenje rada	O	O	O



### Opis delova



1. CN-SNAGA: AC 220V / 24V
2. CN-CC: Priključak GLAVNE ŠTAMP. PLOČE
3. CN-DRY(L): Priključak Uslovnog kontakta
4. CN-DRY(SIG): Priključak Uslovnog kontakta
5. CN-DRY(PROVERA GREŠAKA): Priključak displeja za proveru grešaka
6. CN-DRY(STANJE RADA): Priključak za displej za rukovanje



1. CN\_INDOOR2: Priključak za Glavni <-> uslovni kontakt
3. PREKIDAČ ZA PROMENU: Pritisnite da biste izabrali tačku spajanja
4. CN\_KONTROLA: Priključak za ulazni signal tačke spajanja
5. PREKIDAČ ZA REŽIM KONTROLE: Pritisnite da biste izabrali funkciju podešavanja uslovnog kontakta
6. PREKIDAČ ZA PODEŠAVANJE: Pritisnite da biste izabrali funkciju podešavanja uslovnog kontakta
7. PODEŠAVANJE TEMPERATURE: Pritisnite da biste podesili željenu temperaturu
8. CN\_OUT(O1,O2): Priključni blok za prikazivanje glavne operacije
9. CN\_OUT(E3,E4): Priključni blok za prikazivanje glavne greške
10. DISPLEJ\_LED: LED dioda za prikaz statusa uslovnog kontakta
11. PREKIDAČ ZA RESETOVANJE: Prekidač za resetovanje

## Daljinski upravljač

Active Energy Control

Plasmaster jonizator

Uklj./Isklj.

Podešavanje temperature

Funkcija Jet Cool / Heat

Automatsko podešavanje krilaca (levo/desno)

Automatsko podešavanje krilaca (gore/dole)

Režim Sleep

Svetlina displeja unutrašnje jedinice

Tihi noćni režim spolj. jed.

Režim rada

Brzina ventilatora

Sobna temperatura

Automatsko čišćenje

Athena Inverter V 09k, 12k  
Artcool Inverter V 09k, 12k, 18k  
Deluxe Inverter V 09k, 12k, 18k

ADVANCE Inverter V 09k, 12k, 18k

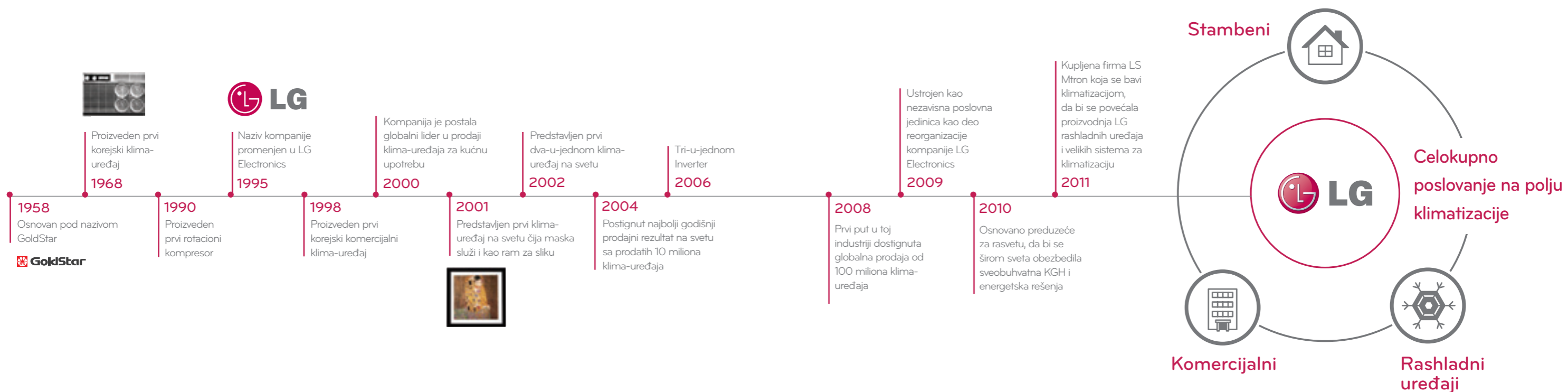
ADVANCE Inverter V 24k

Eco Inverter V

Gallery ARTCOOL Inverter V

# Snaga brenda

Istrajni naponi kompanije LG na primeni inovacija učinili su LG klima-uređaje i energetska rešenja istinskim liderom u oblasti klimatizacije, ventilacije i grejanja (HVAC).



Osnovana 2009. godine, kompanija LG Electronics Air Conditioning & Energy Solution (LG AE) pruža sveobuhvatna rešenja u oblasti grejanja, ventilacije i klimatizacije (HVAC), kao i na polju energetike. U ponudi kompanije LG AE nalaze se kućni i komercijalni klima-uređaji, rasveta, sistemi za upravljanje kućama i zgradama, kao i rešenja za hotele.

LG AE je osnovana kao deo strateškog plana kompanije da proširi svoje poslovne vidike na B2B (business-to-business) sektor, učvršćujući svoje prisustvo u oblasti komercijalnih proizvoda i rešenja. Godine 2010, uz istovremeno snaženje svoje pozicije u domenu komercijalne klimatizacije, kompanija LG je osnovala preduzeće za rasvetu, da bi se još više usredsredila na B2B i na energetske

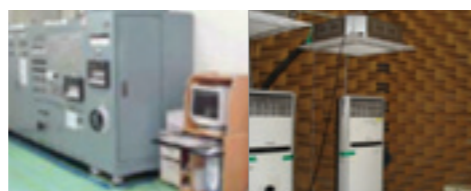
efikasna poslovna rešenja. Na osnovu velikog uspeha na tržištu potrošačke elektronike, nova Kompanija za klimatizaciju i energetska rešenja omogućava kompaniji LG da širom sveta bude konkurentnija u oblasti komercijalnog grejanja, ventilacije i klimatizacije (KGH) i na polju energetike. Kompanija LG očekuje da će njena snaga u oblasti klimatizacije postati snažan pokretač rasta čitave kompanije, kako se ta industrija bude razvijala.

Upornim ustrajavanjem u inovacijama i razvoju, LG AE nastavlja da učvršćuje svoju lidersku poziciju kao globalna kompanija na polju HVAC i energetske rešenja, a u središtu njene pažnje su ekologija i energetska efikasnost.

# Kontrola kvaliteta

## Razvoj

- Test učinka (hlađenje/grejanje)
- EER test
- Test na povećanu buku
- Test pouzdanosti
- Sigurnosni test
- Test distribucije protoka vazduha
- Test. performanski temp./vlažnosti
- Test odstupanja u zav. od nadmorske visine
- E.M.I (Elektromagnetne smetnje)
- E.M.S (Elektromagnetna osetljivost)
- EMC (Elektromagnetna kompatibilnost)



## Serijska proizvodnja



### IQC

- Test trajnosti komponente (ELT)
- Kontrola distribucije primenom
- 6sigma
- Poboljšanje kvaliteta dobavljača
- Konsalting



### LQC

- Pregled osnovnih performansi
- Sigurnosni pregled
- Pregled pokretljivosti/
- Strukture/izgleda



### OQC

- Pregled strukture/izgleda
- Test početnog funkcionisanja (ELT)
- Test zagađivanja (curenja rashladnog sredstva)

## PL (Pouzdanost proizvoda)

### Povećanje sigurnosti

- Provera bezbednosti proizvoda
- PL konsalting lista

### Test bezbednosti proizvoda

- Protivpožarni test
- Požarna komora

### Obezbeđenje sigurnosti delova

- Bezbednosna Nominalno
- Provera dobavljača delova

## Standardizacija



### ISO 9001

- Sistem za upravljanje sertifikatima kvaliteta LG Electronics (globalni standard)
- Ovlašćeno sertifikaciono telo: UL Koreja



### KS

- Sistem sertifikiranja proizvodnje uređaja za klimatizaciju LG Electronics (Korejski standard)
- Ovlašćeno sertifikaciono telo: Korejska asocijacija za standardizaciju



### KOLAS

- LG Electronics sistem revizije: Državni organ (Internationalna autorizacija)
- Ovlašćeno sertifikaciono telo: Ministarstvo trgovine
- Merni instrumenti u fabrici: samostalna revizija

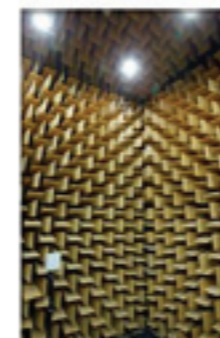


### UL TCP

- UL priznavanje LG proizvoda pomoću rezultata testa (u okviru kompanije LG)
- Ovlašćeno sertifikaciono telo: UL

## Laboratorija za obezbeđenje kvaliteta

Laboratorije u kojima se izvode testiranja opremljene su sertifikovanom opremom i uređajima koji obezbeđuju pouzdanost proizvoda i vodeću tehnologiju



Komora za testiranje buke



Komora za ekološka testiranja



Testiranja dugačkih cevovoda i visinske razlike

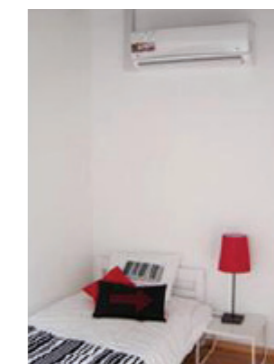
## Energetska laboratorija

LG EnergyLab, koja se nalazi u malom gradu Wagnies-Le-Petit blizu Valensijena, na severu Francuske, služi za terensko ispitivanje budućih proizvoda iz oblasti kućnih i komercijalnih klima-uređaja i uređaja za zagrevanje. Svrha ove laboratorije je da garantuje pouzdanost novih proizvoda za klimatizaciju i grejanje u svim godišnjim dobima, čak i u ekstremnim vremenskim uslovima, pre nego što budu dostupni na tržištu.

### Briga o zdravlju [istraživanje spavanja]



Zdravije okruženje za spavanje, koje vam vraća snagu



## Zajednički razvoj: LG i 3M

Da bi kupcima omogućili da više vode računa o zdravlju, kompanije LG i 3M nastoje da razviju inovativnu tehnologiju. U okviru tih napora, LG i 3M razvili su potpuno nove izuzetno napredne filtere, 3M mikrofilter i 3M filter za višestruku zaštitu. LG klima-uređaji znatno bolje štite vaše zdravlje, na primer u pogledu prikupljanja prašine, uništavanja bakterija i sterilizacije, i to pomoću ovih izvanrednih filtera.



### 3M mikrofilter

- Uklanjanje alergena: 99,9%
- Uklanjanje mikroprašine od 0,3 µm: 99,9%



### 3M filter za višestruku zaštitu

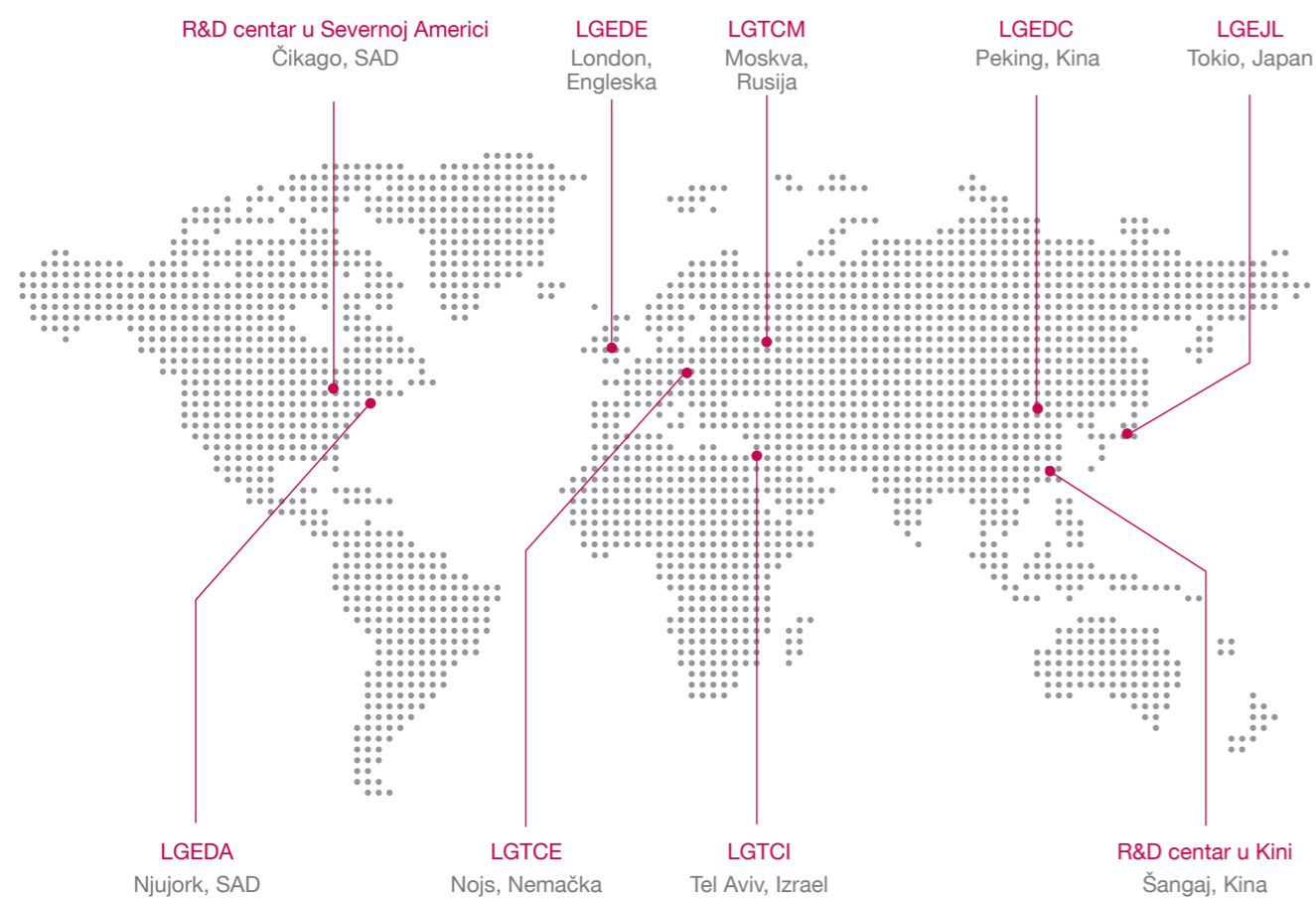
- Inaktivacija virusa: 99,9%
- Inaktivacija bakterija: 99%
- Nivo inaktivacije gljivica: 1. stepen
- Uklanjanje mikroprašine od 0,3 µm: 99,9%

# Istraživanje i razvoj

## LG centar za istraživanje i razvoj

LG Electronics poseduje preko 30 R&D centara širom Zemljine kugle, u Koreji, Sjedinjenim Državama, Kini, Rusiji, Nemačkoj, Izraelu, Japanu, Francuskoj, Indiji itd.

Svaki centar za istraživanje usredsređen je na dobijanje tehnologije koja će pripadati samo kompaniji LG, kao i na snaženje suštinske konkurentnosti primenive u svim oblastima poslovanja i na razvoj sredstava za budući rast.



## LG akademija za klimatizaciju

Akademija i njeni napredni programi pružaju pouzdanu i verodostojnu podršku, da bi garantovali maksimalni komfor.



## Nagrade

Različite svetski poznate organizacije priznale su LG klima-uređajima njihove izvanredne performanse, ali i elegantan dizajn, dodelivši im mnoštvo različitih prestižnih nagrada.



# Beleške

A series of horizontal dotted lines for taking notes.





**LG Electronics**  
**Predstavništvo za Srbiju i Crnu Goru**

Španskih boraca 3/B • 11070 Novi Beograd, Srbija  
Telefon: +381 (0) 11-31-21-871

<http://www.lge.rs>

Zbog stalnog usavršavanja proizvoda, LG zadržava pravo da menja karakteristike bez prethodne najave. Copyright © 2013 LG Electronics. Sva prava zadržana.